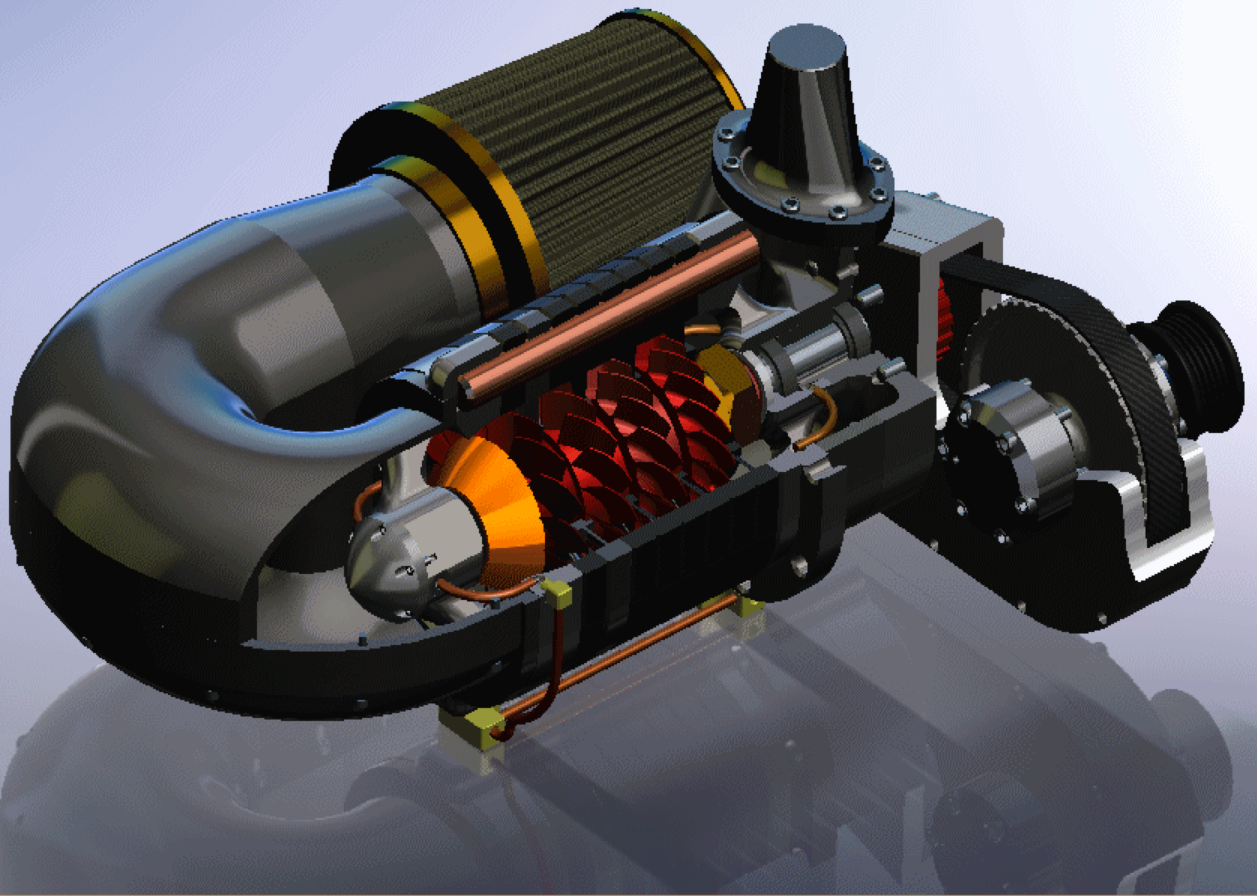
设计更好的产品

SolidWorks® 2009



SolidWorks® Enterprise PDM 安装指南

SolidWorks

目录

第 3 章　安装 SolidWorks Enterprise PDM

第 4 章　创建和分发文件库视图

第 5 章　配置内容搜索

1 安装概述

关于本手册

SolidWorks® Enterprise PDM 安装指南介绍如下内容：

- **安装概述**

  必要和可选的安装组件、调用情形和安装摘要。

- **安装和配置 SQL Server**

  SQL Server 2005 和 SQL Server 2008 安装与升级，以及 SQL Server 2005 Service Pack 安装。包括 SQL Serve SQL_DMO 组件分发和更改 SQL Server 登录帐户。

- **安装 SolidWorks Enterprise PDM**

  安装 Enterprise PDM 数据库服务器、存档服务器、Web 服务器和 Enterprise PDM 客户端。客户端安装包括创建和调用管理映像以及无声脚本化安装。

- **创建和分发文件库视图**

  使用视图设置向导创建文件库视图。包括使用共享图像、编写文件库视图脚本和分发文件库视图。

- **配置内容搜索**

  配置 Enterprise PDM Index Service。包括为文件库存档建立索引、更新索引服务器名称、更改登录帐户和添加索引服务器过滤器。

- **升级 Enterprise PDM**

  升级数据库服务器、存档服务器和 Web 服务器、文件库数据库和存档以及 Enterprise PDM 客户端。

- **备份和还原文件库**

  备份文件库数据库和 Enterprise PDM 主数据库，包括存档服务器设置。包括安排数据库备份和恢复文件库。

- **其它配置**

  管理 SQL 操作日志大小、将 Enterprise PDM 配置为仅与 IP 地址通信以及将服务器组件移到另一个系统。

必要的安装组件

要使用 Enterprise PDM，必须安装和配置下列组件：

- **Microsoft SQL Server**

  Enterprise PDM 文件库数据库必须承载在 Microsoft SQL Serve 2005（SP2 或更高版本）或 Microsoft SQL Serve 2008（SP0 或更高版本）中。

  SolidWorks Enterprise PDM DVD 中没有 SQL Server 软件，请单独安装该软件。

- **Enterprise PDM 数据库服务器**

  数据库服务器会定期轮询 Enterprise PDM 数据库以更新通知、当地视图刷新、复制计划更新和索引服务器更改。它还管理数据输入和输出规则。

- **Enterprise PDM 存档服务器**

  存档服务器承载存储在 Enterprise PDM 文件库中的物理文件，还可以管理用户及其证书。

- **Enterprise PDM 客户端**

  每台访问 Enterprise PDM 文件库的计算机都必须安装下列客户端之一：

  - **Enterprise PDM**

    支持处理所有文件类型（包括增强的管理）和预览 CAD 格式（例如 SolidWorks）。CAD 插件允许用户从 CAD 应用程序访问 Enterprise PDM。

  - **Enterprise PDM Contributor**

    支持处理所有的文件类型，包括 CAD 文件。但是，此客户端类型不支持 CAD 插件。

  - **Enterprise PDM Viewer**

    允许只读访问文件库；用户不可添加或修改（检出、检入、更新值）文件或使用 CAD 插件。

可选 Enterprise PDM 组件

- **Enterprise PDM Web 服务器**

  Web 服务器提供从英特网或者企业内部网访问文件库的功能。

- **Enterprise PDM 索引服务器**

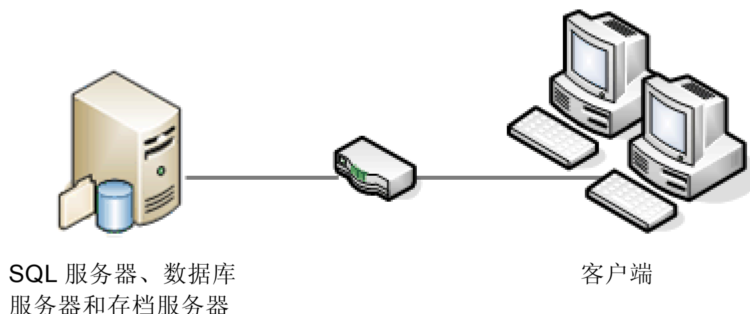
  Enterprise PDM 索引服务器允许在存储于 Enterprise PDM 文件库的多种文件类型中进行全内容搜索。

Enterprise PDM 调用情形

Enterprise PDM 组件的调用取决于使用 Enterprise PDM 的组织的规模和类型。

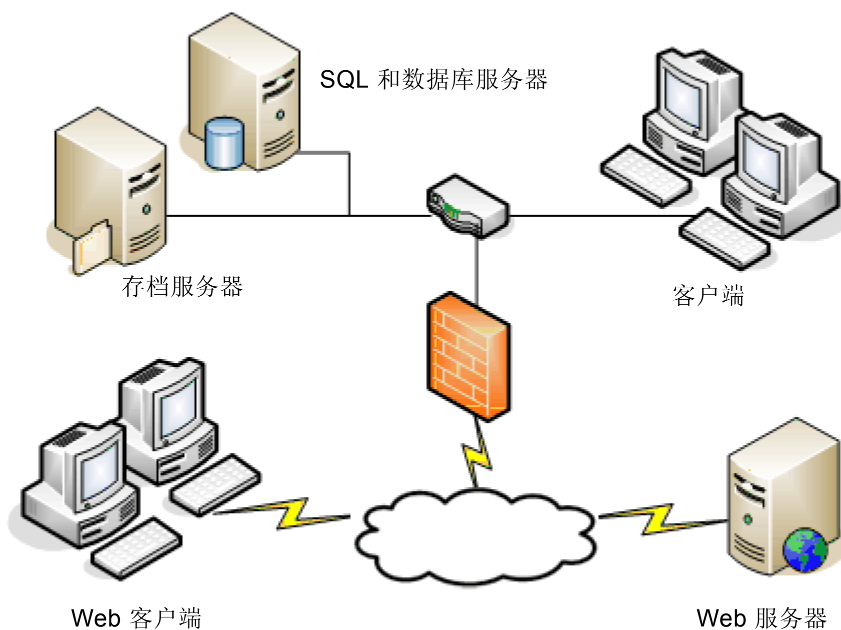
中等办公室网络

运行 Microsoft SQL Server 的服务器承载了存档服务器和数据库服务器。随 Enterprise PDM 客户端安装的 Windows 工作站会附加到该服务器。



大型办公室网络

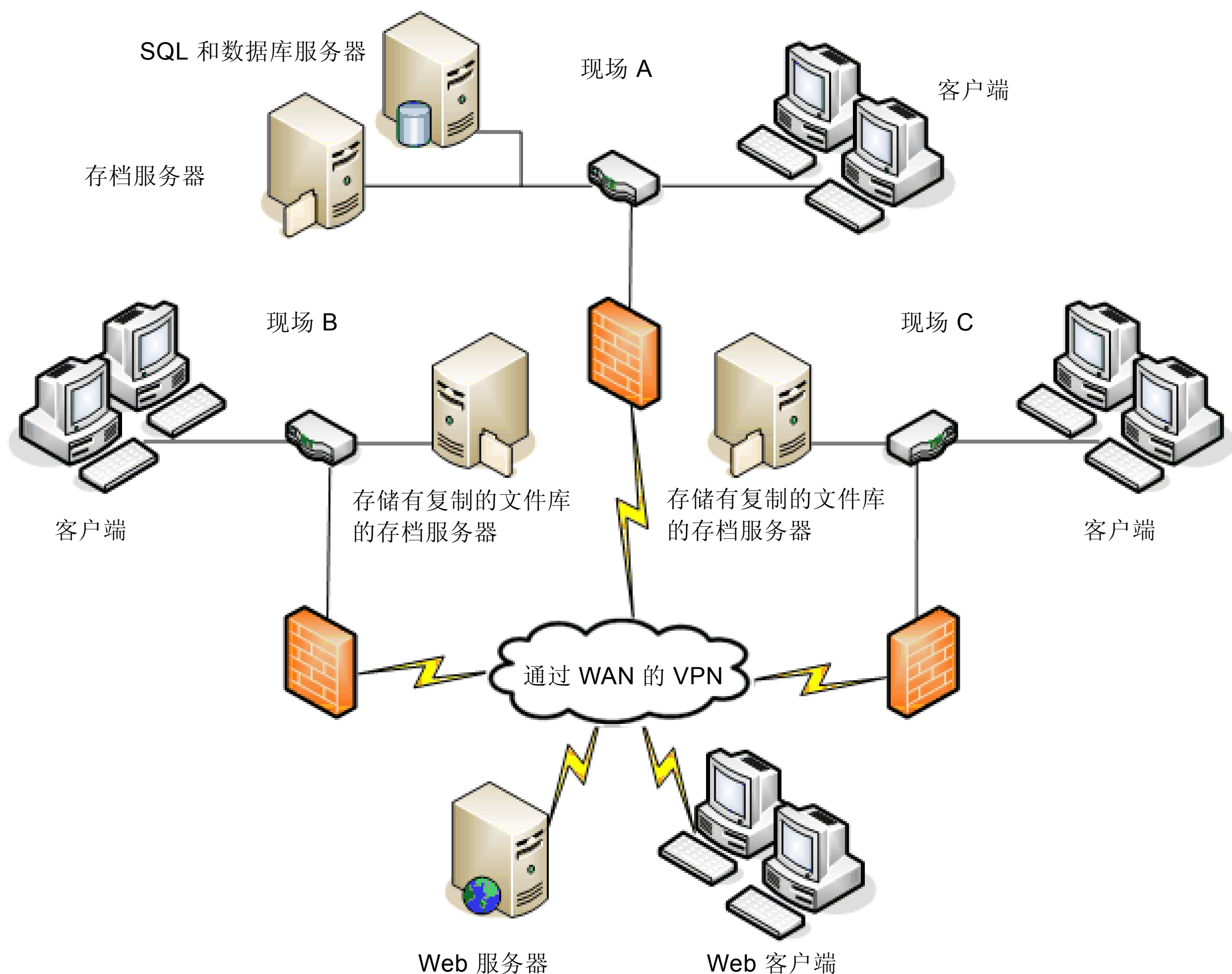
一台运行 SQL Server 的服务器用于承载文件库数据库和数据库服务器。另一台服务器用于承载存档服务器。随 Enterprise PDM 客户端安装的工作站会附加到这些服务器。Web 服务器允许使用 Enterprise PDM Web 客户端从英特网进行访问。



WAN 连接的办公室

一台运行 SQL Server 的主服务器用于承载中央数据库服务器。另一台服务器用于承载存档文件服务器。每个 WAN 办公室都配备一台服务器来承载存储复制的文件库存档的本地存档服务器。

随 Enterprise PDM 客户端安装的工作站会附加到其本地存档服务器和中央数据库服务器。



系统要求

可从 SolidWorks 网站上获取 Enterprise PDM 的系统要求，网址为：

http://www.solidworks.com/pages/services/PDMRequirements.html

安装摘要

虽然可以不按先后顺序安装组件，但我们仍然提供了推荐的 LAN 安装顺序。

安装 Enterprise PDM 组件：

1 在将承载 Enterprise PDM 文件库数据库的系统上安装 SQL Server，除非已经有可运行的现有 SQL Server。

请参阅第 2-1 页的“安装和配置 SQL Server”。

2 在运行 SQL Server 的系统上安装数据库服务器组件。

请参阅第 3-4 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器”。

3 在运行 SQL Server 的系统或单独系统上安装存档服务器。

请参阅第 3-6 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器”。

4 在将要使用文件库的所有工作站上安装 Enterprise PDM 客户端。

请参阅第 3-12 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 客户端”。

5 使用 Enterprise PDM 管理工具在安装了 Enterprise PDM 客户端的系统上创建新文件库。

请参阅第 4-2 页的“文件库创建”。

6 或者，针对内容搜索支持设置 Enterprise PDM 索引服务器。

请参阅第 5-1 页的“配置内容搜索”。

7 将剩余的客户端附加到存档服务器，并使用视图设置向导创建本地文件库视图。

请参阅第 4-2 页的“创建本地文件库视图”。

安装帮助

SolidWorks 产品的第一级技术支持由经销商提供。若需要帮助，请与经销商联系：

- 请参阅 https://www.solidworks.com/pages/services/GettingHelp.html。
- 请致电 1-800-693-9000（美国和加拿大）。
- 请致电 1 978-371-5011（其他地区）。
- 请发送电子邮件到 customercenter@solidworks.com。

2 安装和配置 SQL Server

SolidWorks Enterprise PDM 使用基于 Microsoft SQL 的数据库存储有关文件库中文件和活动的信息。文件库要求使用 SQL Server 2005（SP2 或更高版本）或 SQL Server 2008（SP0 或更高版本）。

建议您使用 SQL Server 2005 来承载文件库数据库。

如果已经安装所要求的 SQL Server 版本，请转至第 3-1 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM”。

如果不确定安装了哪个 SQL Server 版本，请参阅 Microsoft 知识库文章 321185 来确定版本：

http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/en-us

注释 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中没有提供 Microsoft SQL Server。您必须另外获取该软件。

本章包含以下主题：

安装 SQL Server 2005

安装程序提供了相关帮助。有关详细的安装说明，请参阅 SQL Server 联机丛书：

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=en

安装之前

如果系统上安装了 Enterprise PDM，则在开始安装 SQL Server 2005 之前，先使用**添加或删除程序**卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。

执行 SQL Server 2005 安装

安装 SQL Server 2005：

1 关闭所有 Windows 应用程序，包括 Windows 资源管理器。

2 插入 SQL Server 2005 光盘，除非另有说明，否则请使用默认选项。

屏幕	操作
开始	在**安装**下，选择**服务器组件、工具、联机丛书和示例**。
最终用户许可协议	阅读并接受该许可协议，然后单击**下一步**。
安装先决条件	如果列出了所需的组件，请单击**安装**。 如果没有任何先决条件，请单击**下一步**。
欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导	单击**下一步**。 安装向导会扫描系统，确保系统符合要求。
系统配置检查	查看和纠正所有警告。 如果没有任何警告，请单击**下一步**。
注册信息	输入您的姓名和公司信息，然后单击**下一步**。
要安装的组件	选择： • **SQL Server Database Services** • **工作站组件、联机丛书和开发工具**。 **注释** 单击**高级**以使用自定义选项，例如删除开发工具或指定除 C:\Program Files\Microsoft SQL Server 之外的其它安装位置。 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
实例名称	执行以下操作之一： • 如果本次是新安装，请选择**默认实例**然后单击**下一步**。 • 如果系统上已经安装了 SQL Server，而您又不想升级，请选择**命名实例**，并为本次安装输入唯一的实例名称 <*计算机名*>\<*实例名*>，然后单击**下一步**。
服务帐户	选择**使用内置系统帐户**、**本地系统**。 在**安装结束时启动服务**下选择 **SQL Server Agent**。 默认选择 **SQL Server**。 单击**下一步**。
身份验证模式	• 选择**混合模式**（**Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证**）。Enterprise PDM 使用 SQL Server 身份验证进行数据库通信。 • 为系统管理员帐户 **(sa)** 输入安全级别较高的密码。不要将密码保留为空。有关密码规则，请单击**帮助**。 记住该密码，因为在设置 Enterprise PDM 文件库数据库时要用到。 • 单击**下一步**。
排序规则设置	• 在**服务的排序规则设置：SQL** 下，选择**排序规则指示符和排序顺序**，以及与您的区域设置相匹配的排序规则。 保留其它选项。 **注释** 不能在使用二进制设置的服务器上使用 Enterprise PDM。 • 单击**下一步**。
错误和使用情况报告设置	单击**下一步**。
安装准备就绪	单击**安装**。
安装进度	所有组件都安装完成后，单击**下一步**。 **注释** 如果看到有关 SQL Server Backwards-Compatibility 文件的错误，请取消安装。使用**添加或删除程序**卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。然后重新开始安装 SQL Server 2005。
完成 **Microsoft SQL Server 2005** 安装	单击**完成**。

安装之后

应用 SQL 2005 Service Pack 2 (SP2) 或更高版本。请参阅第 2-9 页的“安装 SQL Server 2005 Service Pack”。

注释 要通过网络使用安全的 SQL 通信网络并且有证书服务器，可以启用 SSL 加密。请参阅下列 Microsoft 文章：

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;276553
http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/316898/en-us

验证 **SQL Server** 的安装是否正确：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**配置工具**、**SQL Server** 配置管理器。

2 单击 **SQL Server 2005 Services**，查看 **SQL Server (MSSQLSERVER)** 是否运行。

3 如果没有运行，要启动该服务，请右键单击 **SQL Server (MSSQLSERVER)**，然后选择**启动**。

SQL Server 2005 疑难解答

客户端不能处理文件库。

原因

SQL 密码已经过期，或者该帐户已被锁定。

解决办法

对使用的 SQL 登录名禁用强制实施密码策略选项。

禁用强制实施密码策略选项：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 以系统管理员身份登录。

3 在左窗格中，展开**安全**并选择**登录**。

4 右键单击为用于存档服务器而定义的 SQL 登录（通常是 **sa** 帐户），并选择**属性**。

5 在**登录属性**对话框中，清除**强制实施密码策略**，并单击**确定**。

6 退出 SQL Server Management Studio。

Enterprise PDM 管理功能失效。

原因

不允许远程连接。

解决办法

启用 SQL Serve 远程访问选项。

启用远程访问选项：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 以系统管理员身份登录。

3 右键单击服务器并选择**属性**。

4 在**服务器属性**对话框中单击**连接**。

5 在右窗格的**远程服务器连接**中，确定选中**允许远程连接到此服务器**，然后单击**确定**。

6 退出 SQL Server Management Studio。

Enterprise PDM 无法连接到服务器。

原因

尚未启用 TCP/IP，或者 TCP 端口错误。

解决办法

激活客户端连接的 TCP/IP 协议，并确保已打开 TCP 端口 1433。

激活 **TCP/IP** 协议：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**配置工具**、**SQL Server 配置管理器**。

2 以系统管理员身份登录。

3 在左窗格中，展开 **SQL Server 2005 网络配置**，然后单击 **MSSQLSERVER 的协议**。

4 在右窗格中，确定已启用 **TCP/IP**。

5 右键单击 **TCP/IP**，并选择**属性**。

6 在 **IP 地址**选项卡上，确保 TCP 使用的是端口 1433。

7 退出 SQL Server 配置管理器。

Enterprise PDM 管理工具在创建库或库视图时会崩溃。

该解决方案还适用于如下情况：

- 登录文件库时，报告说缺少 SQL-DMO。
- 无法登录本地库视图。

原因

SQL Server 2005 SQL-DMO 驱动程序尚未安装或已过期。

解决办法

更新所有胖客户端（Enterprise PDM for SolidWorks、Enterprise PDM Contributor 和 Enterprise PDM Viewer）的 SQL Server 2005 SQL-DMO 驱动程序。

请参阅第 2-11 页的“分发 SQL Server SQL_DMO 组件”。

升级到 SQL Server 2005

按照下列说明，将现有的 SQL Server 7 或 SQL Server 2000 实例升级到 SQL Server 2005。有关详细说明，请参阅 SQL Server 联机丛书。

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=en

如果不确定安装了哪个 SQL Serve 版本，请参阅 Microsoft 知识库文章 321185 来确定版本：
http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/en-us

服务器实例升级后，所有文件库数据库都会自动升级到 SQL Server 2005 格式。

升级之前

- 对所有现有的 SQL 数据库进行 SQL 完整备份。

  不能降级已经升级到 SQL Server 2005 或 SQL Server 2008 的数据库，也不能在旧的 SQL Server 版本（例如 SQL Server 2000）中恢复 SQL 2005 或 SQL 2008 的数据库备份。但是，可以直接将 SQL/MSDE 2000 数据库备份恢复到 SQL Server 2005 中。
- 确保升级的是 SQL Server 的正确实例。

  可以同时运行 SQL Server 2005 和 SQL Server 2000 或 7。但是，建议您进行升级，而不是创建实例。
- 如果系统上已经安装 Enterprise PDM，请使用**添加或删除程序**来卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。
- 获取能以管理权限访问要升级的实例的 SQL 帐户的用户名和密码。

执行升级

升级到 **SQL Server 2005**：

1 关闭所有 Windows 应用程序，包括 Windows 资源管理器。

2 插入 SQL Server 2005 光盘，除非另有说明，否则请使用默认选项。

屏幕	操作
开始	在**安装**下，单击**服务器组件、工具、联机丛书和示例**。
最终用户许可协议	阅读并接受该许可协议，然后单击**下一步**。
安装先决条件	如果列出了所需的组件，请单击**安装**。 如果不存在所需的组件，请单击**下一步**。
欢迎使用 **Microsoft SQL Server** 安装向导	单击**下一步**。 安装向导会扫描系统，确保系统符合要求。
系统配置检查	查看和纠正所有警告，然后继续。 如果没有任何警告，请单击**下一步**。
注册信息	输入您的姓名和公司信息，然后单击**下一步**。
要安装的组件	选择： • **SQL Server Database Services** • **工作站组件、联机丛书和开发工具** **注释** 单击**高级**以使用自定义选项，例如删除开发工具或指定除 C:\Program Files\Microsoft SQL Server 之外的其它安装位置。 单击**下一步**。
实例名称	选择要升级的实例，通常是**默认实例**。 要升级**命名实例**，请选择现有实例。如果输入新的实例名称，将安装 SQL Server 2005，而且不替换也不升级较旧的服务器。有关升级实例的详细说明，请参阅 SQL Server 联机丛书。 **注释** 单击**已安装的实例**，查看可在系统上升级的服务器中的现有实例列表。在**已安装的实例**对话框中，选择要升级的实例，然后单击**确定**。 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
现有组件	选择可升级的所有 SQL 组件，然后单击**下一步**。
升级登录信息	选择 **SQL Server 身份验证模式**。 输入对正升级的实例有系统管理访问权限的 SQL 帐户的用户名和密码（通常是 **sa** 用户帐户）。 单击**下一步**。
服务帐户	选择**使用内置系统帐户**、**本地系统**。 在**安装结束时启动服务**下选择 **SQL** 浏览器。 单击**下一步**。
错误和使用情况报告设置	单击**下一步**。
安装准备就绪	单击**安装**。
安装进度	所有组件都安装完成后，单击**下一步**。
完成 **Microsoft SQL Server 2005** 安装	单击**完成**。

升级之后

- 验证升级。
  请参阅第 2-4 页的“验证 SQL Server 的安装是否正确：”。
- 应用 SQL 2005 Service Pack 2 (SP2) 或更高版本。
  请参阅第 2-9 页的“安装 SQL Server 2005 Service Pack”。
- 在所有胖客户端（Enterprise PDM、Enterprise PDM Contributor 和 Enterprise PDM Viewer）上分发或安装 SQL Server 2005 SQL-DMO 驱动程序。
  请参阅第 2-11 页的“分发 SQL Server SQL_DMO 组件”。
- 疑难解答。
  请参阅第 2-4 页的“SQL Server 2005 疑难解答”。

安装 SQL Server 2005 Service Pack

Enterprise PDM 要求在承载文件库数据库的 SQL Server 2005 实例上至少安装 Service Pack 2 (SP2)。

按照下列说明，应用最新的 SQL Server 2005 Service Pack。有关详细信息，请参阅下载网站的 Service Pack 安装文档。

查找已安装的 SQL Server 2005 版本：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 以系统管理员身份登录。

3 右键单击服务器并选择**属性**。

4 在左窗格中单击**常规**。

5 在右窗格中找到版本号，并根据此表确定 Service Pack。

9.00.1399.06	SQL Server 2005
9.00.2047.00	SQL Server 2005 Service Pack 1 (SP1)
9.00.3042.00	SQL Server 2005 Service Pack 2 (SP2)

6 如果尚未安装 Service Pack 2，请下载并安装。

获取 SQL Server 2005 Service Pack：

1 转到：http://support.microsoft.com/kb/913089/，并找到相应的下载链接。

2 选择适用于您正使用的 SQL Server 2005 的服务器平台（32 位或 64 位版本）和语言的套件。搙 86î 套件适用于 32 位版本。

3 将 Service Pack 文件下载到 SQL Server。

准备安装 Service Pack：

1 对现有 SQL 用户数据库（例如文件库数据库）进行 SQL 完整备份。

2 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**控制面板**、**管理工具**。

3 在**管理工具**对话框中单击**服务**。

4 在**服务**对话框中，停止所有连接到正在升级的 SQL Server 实例的应用程序和服务，包括：

- SQL Server Management Studio
- Enterprise PDM 数据库服务器
- Enterprise PDM 存档服务器

安装 **SQL Server Service Pack**：

1 运行自解压缩的服务包文件。

屏幕	操作
欢迎	单击**下一步**。
许可条款	阅读并接受该许可协议，然后单击**下一步**。
功能选择	确认选中所有功能，然后单击**下一步**。
身份验证	选择**应用选择到所有实例**，然后单击**下一步**。
错误和使用情况报告设置	选择报告选项并单击**下一步**。
运行进程	结束所有运行中的进程，然后单击下一步。
安装准备就绪	单击**安装**。
安装进度	所有组件都安装完成后，单击**下一步**。
完成 **Microsoft SQL Server 2005 SP2** 安装	单击**下一步**。
其他信息	如果不是运行 Vista，请清除 **SP2 安装完成后为 Windows Vista 启动设置工具**。 单击**完成**以关闭安装向导。

2 如果不要求重新启动，可能需要启动 SQL Server 服务：

a 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**配置工具**、**SQL Server 配置管理器**。

b 选择 **SQL Server 2005 Services**。

c 如果没有运行 **SQL Server (MSSQLSERVER)**，请右键单击它并单击**启动**。

3 启动在应用 Service Pack 之前停止的所有其它服务，包括数据库服务器和存档服务器。

分发 SQL Server SQL_DMO 组件

使用 Enterprise PDM 安装程序安装客户端时，会自动安装与 SQL Server 2005 及 SQL Server 2008 通信所需的 SQL-DMO 驱动程序。还应安装 Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 和 .Net Framework 3.0。

如果从管理安装映像安装客户端，则必须分发或手动安装驱动程序、MSXML 6.0 和 .Net Framework 3.0。

分发 MSXML 和 .Net Framework 的详细信息请参阅：

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc160717.aspx

分发组件：

- 使用 Active Directory。

  有关该过程的使用说明，请参阅第 3-15 页的“使用 Active Directory 调用客户端”。

  将 **SQLServer2005_BC.msi** 复制到网络共享位置，可从要调用套件的所有系统中使用 UNC 路径访问该位置。然后将 .msi 文件（带 UNC 路径）添加到软件安装套件中。
- 手动安装。

  请参阅第 2-11 页的“手动安装 SQL Server SQL_DMO 组件”。
- 执行无声脚本化安装。

  请参阅第 2-12 页的“执行 SQL Server SQL_DMO 组件的无声脚本化安装”。

手动安装 SQL Server SQL_DMO 组件

以下是在 32 位操作系统上手动安装 SQL_DMO 组件的步骤。对于 64 位操作系统，Windows Installer 和 SQL_DMO 组件位于 \setup64\ 文件夹中。

手动安装 SQL Server SQL_DMO 组件：

1 安装 Windows Installer 3.1，位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：

   \Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}\ WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe

   注释 使用 Windows Update 时，通常会自动安装 Windows Installer 3.1。如果客户端应用了自动 Windows Update，则无需安装。

2 安装 SQL Server 2005 SQL_DMO 组件，位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：

   \Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}\SQLServer2005_BC.msi

执行 SQL Server SQL_DMO 组件的无声脚本化安装

Windows Installer 3.1 和 the SQL Server SQL_DMO 组件都可无声安装。有关这两个组件中任意一个组件的无声安装选项的详细信息，请参阅 http://support.microsoft.com。

Windows Installer 3.1

SQL_DMO 2005 组件安装套件要求安装 Windows Installer 3.1。如果尚未安装，应先将其添加到脚本安装中。

可重新分发的 Windows Installer 3.1 (WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe) 位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：**\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}**。

启动无声安装：

1 打开 DOS 窗口。

2 输入命令：

WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe /passive /norestart

SQL DMO 2005 组件

SQL_DMO 2005 可重新分发套件 (SQLServer2005_BC.msi) 位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：**\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}**。

启动 **SQL_DMO** 组件的无声安装：

1 确保已经安装 Windows Installer 3.1。

2 打开 DOS 窗口。

3 输入命令：

Msiexec /I SQLServer2005_BC.msi /qb ALLUSERS=1 ADDLOCAL=SQL_DMO

安装 SQL Server 2008

SQL Server 安装程序提供了相关帮助，包括在 Windows Vista 系统中的运行情况。

SQL Server 2008 联机丛书提供了硬件和软件要求以及详细安装说明。请参阅：

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms130214.aspx

安装之前

对于本地安装，您必须以管理员的身份运行安装程序。如果您从远程共享安装 SQL Server 2008，则必须使用远程共享上具有阅读和执行权限的域帐户。

如果系统上安装了 Enterprise PDM，则在开始安装 SQL Server 2005 之前，先使用**添加或删除程序**卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。

要求先安装 Microsoft .Net framework 2.0 版本和 Windows Installer 4.5。如果尚未安装，安装向导将在安装 SQL Server 2008 之前先安装它们。这些安装可能需要您重启计算机。

执行 SQL Server 2008 安装

安装 **SQL Server 2008**：

1 关闭所有 Windows 应用程序，包括 Windows 资源管理器。

2 插入 SQL Server 2008 安装介质。在根文件夹中，双击 **setup.exe**。除非另有说明，否则请使用默认选项。

屏幕	操作
SQL Server 安装中心 / 计划页面	在左窗格中单击**安装**。
SQL Server 安装中心 / 安装页面	单击**新的 SQL Server 单机安装或添加功能到现有安装**。
安装支持规则	安装程序将检查是否有阻止 SQL Server 支持文件安装的问题。 如果没有报告错误，请单击**确定**。 如果报告错误，则单击 **显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。

屏幕（续）	操作
产品密钥	选择**输入产品密钥**，然后输入许可密钥。单击**下一步**。
许可条款	阅读并接受该许可协议，然后单击**下一步**。
安装支持文件	单击**安装**。
安装支持规则	安装程序执行附加检查。 如果安装程序检查计算机时没有报告错误，请单击**下一步**。 如果报告错误，则单击 **显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。
功能选择	在**实例功能**下，选择： • **数据库引擎服务** 在**共享功能**下，选择： • **客户端工具连接** • **客户端工具后向兼容** • **SQL Server 联机丛书** • **管理工具 - 基本** • **管理工具 - 完整** 单击**下一步**。
实例配置	执行以下操作之一： • 如果本次是新安装，请选择**默认实例**然后单击**下一步**。 • 如果系统上已经安装了 SQL Server，而您又不想升级，请选择**命名实例**，并为本次安装输入唯一的实例名称 <*计算机名*>\<*实例名*>，然后单击**下一步**。
磁盘空间要求	如果磁盘空间符合要求，请单击**下一步**。 如果磁盘空间不足，请记录所需的空间，然后单击**取消**，增加必要的空间后再运行安装程序。

屏幕（续）	操作
服务配置 **服务帐户**选项卡	使用如下设置： **SQL Server Agent** 和 **SQL Server Database Engine**： • **帐户名** - NT AUTHORITY\SYSTEM • **启动类型** - 自动 **SQL Server Browser**： • **帐户名** - NT AUTHORITY\LOCAL SYSTEM • **启动类型** - 自动
服务配置 **排序规则**选项卡	**1** 在**数据库引擎**中，单击**自定义**。 **2** 在对话框中，选择 **Windows 排序规则指示符和排序顺序**，以及与您的区域设置相匹配的**排序规则指示符**。保留其它选项。 **注释** 不能在使用二进制设置的服务器上使用 Enterprise PDM。 **3** 单击**下一步**。
数据库引擎配置 **帐户设置**选项卡 （不要改变**数据目录**或**文件流**选项卡中的设置。）	**1** 选择**混合模式**（**SQL Server 身份验证和 Windows 身份验证**）。Enterprise PDM 使用 SQL Server 身份验证进行数据库通信。 **2** 为系统管理员帐户 **(sa)** 输入安全级别较高的密码。不要将密码保留为空。有关密码规则，请单击**帮助**。 重新输入密码进行确认。 记住该密码，因为在设置 Enterprise PDM 文件库数据库时要用到。 **3** 在**指定 SQL Server 管理员**下，单击**添加**。 **4** 在“选择用户、计算机或组”对话框中，输入系统本地管理员或管理员组的名称。 **5** 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
数据库引擎配置 数据目录选项卡	若要更改用来存储 Enterprise PDM 所创建的数据库的默认文件夹，请更改**用户数据库目录**和**用户数据库日志目录**的位置。
错误和使用情况报告	单击**下一步**。
安装规则	安装程序将检查是否有阻止 SQL Server 2008 安装的问题。 如果没有报告错误，请单击**下一步**。 如果报告错误，则单击 **显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。
安装准备就绪	单击**安装**。
安装进度	安装可能需要较长时间。 如果看到有关 SQL Server Backwards-Compatibility 文件的错误，请取消安装。使用**添加或删除程序**卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。然后重新开始安装 SQL Server 2008。 当进度栏显示**安装过程完成**时，请单击**下一步**。
完成	单击**关闭**。 如果看到需要计算机重新启动的信息，请单击**确定**。如果计算机没有自动重新启动，请手动重启计算机。

升级到 SQL Server 2008

按照下列说明，将现有的 SQL Server 2000 或 SQL Server 2005 实例升级到 SQL Server 2008。有关详细说明，请参阅 SQL Server 2008 联机丛书：

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb677622.aspx

如果不确定安装了哪个 SQL Serve 版本，请参阅 Microsoft 知识库文章 321185 来确定版本：
http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/en-us

服务器实例升级后，所有的文件库数据库都会自动升级到 SQL Server 2008 格式。

升级之前

Microsoft 提供了 SQL Server Upgrade Advisor，用以帮助您准备升级到 SQL Server 2008。请参阅：

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms144256.aspx

对于本地升级，您必须以管理员的身份运行安装程序。如果您从远程共享升级 SQL Server，则必须使用远程共享上具有阅读和执行权限的域帐户。

此外：

- 对所有现有的 SQL 数据库进行 SQL 完整备份。

  不能降级已经升级到 SQL 2008 的数据库，也不能在较旧的 SQL Server 版本（例如 SQL Server 2005）中恢复 SQL Server 2008 数据库备份。但是，可以直接将 SQL/MSDE 2005 数据库备份恢复到 SQL Server 2008 中。

- 确保升级的是 SQL Server 的正确实例。

  可以同时运行 SQL Server 2008 和 SQL Server 2005 或 SQL Server 2000。但是，建议您进行升级，而不是创建实例。

- 如果系统上已经安装 Enterprise PDM，请使用**添加或删除程序**来卸载 Microsoft SQL Server 2005 Backward Compatibility 套件。

- 获取能以管理权限访问要升级的实例的 SQL 帐户的用户名和密码。

要求先安装 Microsoft .Net framework 2.0 版本和 Windows Installer 4.5。如果尚未安装，安装向导将在安装 SQL Server 2008 之前先安装它们。这些安装可能需要您重启计算机。

执行升级

升级到 SQL Server 2008：

1 关闭所有 Windows 应用程序，包括 Windows 资源管理器。

2 插入 SQL Server 2008 安装介质，然后在根文件夹中双击 setup.exe。

除非另有说明，否则请使用默认选择。

屏幕	操作
SQL Server 安装中心 / 计划页面	在左窗格中单击**安装**。
SQL Server 安装中心 / 安装页面	单击**从 SQL Server 2000 或 SQL Server 2005 升级**。
安装支持规则	安装程序将检查是否有阻止 SQL Server 支持文件安装的问题。 如果没有报告错误，请单击**确定**。 如果报告错误，则单击**显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。
产品密钥	选择**输入产品密钥**，然后输入许可密钥。单击**下一步**。
许可条款	阅读并接受该许可协议，然后单击**下一步**。
安装支持文件	单击**安装**。
安装支持规则	安装程序执行附加检查。 如果安装程序检查计算机时没有报告错误，请单击**下一步**。 如果报告错误，则单击**显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。
选择实例	选择 **MSSQLSERVER** 为要升级的实例。
选择功能	列出要升级的已安装 SQL 功能。 单击**下一步**。
实例配置	列出命名实例 MSSQLSERVER 作为将要升级的实例 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
磁盘空间要求	如果磁盘空间符合要求，请单击**下一步**。 如果磁盘空间不足，请记录所需的空间，然后单击**取消**，增加必要的空间后再运行安装程序。
服务器配置	单击**下一步**。
全文升级	选择**输入**并单击**下一步**。
错误和使用情况报告	单击**下一步**。
升级规则	安装程序将检查是否有阻止实例升级到 SQL Server 2008 的问题。 如果没有报告错误，请单击**下一步**。 如果报告错误，则单击**显示细节**以列出安装失败的组件或即时警告。单击**取消**停止安装并修复问题。
准备升级	单击**升级**。
升级进度	所有组件都升级完成后，单击**下一步**。
完成	单击**关闭**。
SQL Server 安装中心	单击右上角的 X 关闭程序。

更改 Enterprise PDM 使用的 SQL Server 登录帐户

存档和 / 或数据库服务器服务必须能够应用于如下数据库：它们使用对数据库至少有 db_owner 访问权限的 SQL 登录帐户管理的所有 Enterprise PDM 数据库。通常情况下，安装 SQL Server 后，会创建系统管理员登录 (**sa**)，该帐户对 SQL Server 上的所有数据库都有完全访问权限。

使用此系统管理员，或创建对 Enterprise PDM 数据库有 db_owner 访问权限的新用户。

如果计划使用 db_owner SQL 登录创建新的文件库数据库，请先创建此 SQL 登录信息。

注释 如果安装新的数据库服务器，在安装过程中将看到有关此信息的询问。

创建新的 SQL 登录帐户：

1 在应承载新的 Enterprise PDM 数据库的 SQL Server 上，从 Windows **开始**菜单中依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005** 和 **SQL Server Management Studio**。
2 以系统管理员身份登录。
3 在左窗格中，展开 SQL Server 节点和**安全**。
4 右键单击**登录**，然后选择**新建登录名**。
5 在**登录名 - 新建**对话框中，选择**常规**：
   a 为新的 SQL 用户键入**登录名**。
   b 选择 **SQL Server 身份验证**，然后输入密码。
   c 清除**强制实施密码策略**。
   d 单击**确定**。
6 关闭 Management Studio。

注释 此登录名不要求 Enterprise PDM 使用任何其它权限。

对 **Enterprise PDM** 存档使用新的 **SQL** 登录名：

1 在运行 Enterprise PDM 存档服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM** 和**存档服务器配置**。

2 在 **SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器**对话框中，依次选择**工具**、**默认设置**。

3 在**设置**对话框的 **SQL 登录**下单击**更改**。

4 在**更改 SQL 用户登录**对话框中，输入新的 SQL 用户的 SQL 用户登录名和密码。

   注释 从现在起，将向此用户指定所创建的新文件库数据库的 db_owner 访问权限。

5 在运行 Enterprise PDM 数据库服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**数据库服务器配置**。

6 在 **SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器**对话框中，输入新的 SQL 用户登录名和密码，然后单击**确定**。

7 重新启动 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器服务。

向 **SQL** 用户授予访问现有 **Enterprise PDM** 文件库数据库的 **db_owner** 权限：

1 在承载新的 Enterprise PDM 数据库的 SQL Server 上，从 Windows **开始**菜单中依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005** 和 **SQL Server Management Studio**。

2 以系统管理员身份登录。

3 在左窗格的 SQL Server 节点下，展开**安全**，并单击**登录**。

4 右键单击 SQL 用户，并选择**属性**。

5 在**登录属性**对话框中：

   a 在左窗格中选择**用户映射**。

   b 在右窗格的**映射到此登录名的用户**下，选择 Enterprise PDM 数据库（文件库数据库和 **ConisioMasterDb**）对应的**映射**。

   c 对于每个数据库，在**数据库角色成员身份**下选择 **db_owner**。

   d 单击**确定**。

6 右键单击服务器，并选择**新建查询**。

7 在右窗格的新 db_owner 用户中输入下列查询语句，然后单击**执行**。

   GRANT VIEW SERVER STATE TO [<*SQL_USER_NAME*>**]**

8 退出 Microsoft SQL Server Management Studio。

9 在运行 Enterprise PDM 存档服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM** 和**存档服务器配置**。

10 在 **SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器**对话框中，依次选择**工具**、**默认设置**。

11 在**设置**对话框的 **SQL 登录**下单击**更改**。

12 在**更改 SQL 用户登录**对话框中，输入新的 SQL 用户的 SQL 用户登录名和密码，然后单击**确定**。

13 在运行 Enterprise PDM 数据库服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**数据库服务器配置**。

14 在 **SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器**对话框中，输入新的 SQL 用户登录名和密码，然后单击**确定**。

15 重新启动 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器服务。

SQL 权限不足

如果 SQL 用户 SQL 权限不足，则无法登录任何文件库视图。

如果 SQL 用户没有下列数据库的最低 db_owner 访问权限，会出现警告信息：

- ConisioMasterDb 数据库

  例如：

  无法登录到数据库“服务器 <server> 上的 <filevault>”。
  原因：无法访问数据库中的项目

- 文件库数据库

  例如：

  无法访问数据库中的项目。

3 安装 SolidWorks Enterprise PDM

SolidWorks Enterprise PDM 媒体中包含了服务器和客户端组件。

您可以分别安装各个组件，也可以一次选择多个组件进行安装。

例如，要在同一台计算机上安装数据库服务器和存档服务器，可以在**服务器安装**屏幕上选择这两个选项。

如果安装多个组件，则会显示与这些组件对应的屏幕。为简单起见，本章只介绍分别安装组件的步骤。

本章包含以下主题：

启动 Enterprise PDM 的安装

执行相同的初始步骤，开始安装 Enterprise PDM。

注释 如果要查看 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中提供的文档，必须安装 Adobe Acrobat。

启动 **Enterprise PDM** 安装：

1 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。

如果没有显示“SolidWorks Enterprise PDM 2009 安装设置”屏幕，请找到并双击安装光盘上的 **Autorun.exe**。

注释 通过运行光盘中的 **\setup\setup.exe**，也可以手工启动安装向导；但是，此方法将忽略初始安装屏幕。

2 在“SolidWorks Enterprise PDM 2009 安装设置”屏幕上，要更改安装屏幕的语言，请将光标放置在语言图标 上，然后选择一种语言。

3 在屏幕的底部：

- 单击前两个链接，可查看安装说明摘要。
- 单击**管理指南**可查看安装和管理文档。

4 要开始安装，请单击**安装**。

安装向导会检查系统中是否安装了必要的软件组件，即 Windows Installer 3.1 和 SQL Server 2005 SQL_DMO 驱动程序。

5 如果缺少必要组件，会出现一个列出所缺组件的对话框。

单击**确定**安装这些组件。

完成后，安装向导会继续。按照以下说明启动安装：

屏幕	操作
欢迎	单击**下一步**。
许可证协议	接受许可证协议，并单击**下一步**。
用户信息	输入您的**用户姓名**和**单位**。 选择**默认语言**。 单击**下一步**。
目的地文件夹	执行以下操作之一： • 要接受默认的安装位置，请单击**下一步**。 • 要指定其它安装位置，请单击**更改**，浏览至新的位置后单击**确定**，然后单击**下一步**。
安装类型	执行以下操作之一： • 选择**服务器安装**可安装一个或多个 Enterprise PDM 服务器。请参阅： 第 3-4 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器” 第 3-6 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器” 第 3-12 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM Web 服务器” • 选择**客户端安装**可安装 Enterprise PDM 客户端。 请参阅：第 3-12 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 客户端”。 • 选择**自定义**可选择要安装的功能，包括用于索引压缩存档的 GZ 过滤器。

安装 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器

数据库服务器会定期轮询 Enterprise PDM 数据库以更新通知、当地视图刷新、复制计划更新和索引服务器更改。

必须安装该服务器来实现下列功能：

自动通知	工作流程和其它自动通知，例如更改状态、检出、检入、添加和最后期限
视图更新	文件库视图和插件的自动更新（刷新）列表
卡列表更新	定期更新使用 SQL 查询以查询内容的卡列表
冷存储计划	以冷存储计划的变更来更新存档服务器
复制计划	以复制计划的变更来更新存档服务器
索引服务器管理	管理用以搜索内容的索引服务
数据输入 / 输出	在预定义的时间间隔执行数据输入和输出规则

建议您将数据库服务器和 Microsoft SQL Server 安装在同一系统上。也可以在另一个系统上安装数据库服务器，但是可能要多支出一些网络开销。

安装数据库服务器之前

- 确保数据库服务器有权通过 TCP 端口 3030 访问存档服务器，以及通过 TCP 端口 1433 访问 SQL Server。
- 获取以下信息：
  - SQL Server 名称
  - 有读 / 写访问权限的 SQL 用户帐户的名称和密码

  注释 如果不知道有读 / 写访问权限的用户名，可以使用具有这些权限的 SQL **sa** 帐户。也可以另行创建有此权限的登录名。请参阅第 2-20 页的“更改 Enterprise PDM 使用的 SQL Server 登录帐户”。

执行数据库服务器安装

安装数据库服务器：

1 使用对要安装数据库服务器的系统有本地管理权限的用户身份本地或远程登录。

2 开始安装，如第 3-2 页的“启动 Enterprise PDM 的安装”中所述。

3 按照以下说明完成安装：

屏幕	操作
安装类型	选择**服务器安装**，并单击**下一步**。 **注释** 要在同一系统上安装多个组件（例如客户端和服务器组件），或安装其他组件，请选择**自定义**。
服务器安装	选择**数据库服务器**，并单击**下一步**。
SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器 SQL 登录	• 执行以下操作之一： - 键入要承载数据库服务器将要管理的文件库数据库的 SQL Server 的名称。 - 单击**浏览**以显示网络上可用的 SQL Server 和实例的列表。选择适当的名称，然后单击**确定**。 **注释** 如果 SQL Server 安装在您要安装数据库服务器的系统上，请键入或选择（**本地**）。 • 在**登录名称**字段中，键入该服务器上有以下权限的 SQL 用户的名称：对 SQL Server 承载的所有 Enterprise PDM 数据库（文件库数据库和 ConisioMasterDb）有读 / 写访问权限（例如 db_owner 权限）。 • 在**密码**字段中，键入 SQL 用户的密码。 • 单击**下一步**。 登录信息要经过核实。如果不正确，会显示警告。
已做好安装程序的准备	单击**安装**。
InstallShield 向导完成	单击**完成**。

安装 SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器

存档服务器用于承载存储在 Enterprise PDM 文件库中的物理文件（工程图、文档等），并管理 Enterprise PDM 用户及其证书。

所有使用 Enterprise PDM 的客户端都必须连接到一个或多个承载一个或多个文件库存档的存档服务器。

存档服务器在安装所在计算机的系统帐户上作为服务运行，用于在客户端和文件库存档之间发送和接收文件。此外，还可用于存储密码和用户登录信息。每台计算机只要安装一个存档服务器，用于承载一个或多个文件库存档。

在复制型环境中，可将多台存档服务器设置为承载同一文件库存档的复制型副本。请参阅 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中 \Support\Guides\ 目录下的 *SolidWorks Enterprise PDM 复制指南*。

安装存档服务器之前

设置完成存档服务器安装所需的用户、帐户和权限。

- 根文件夹访问权限

  系统帐户必须具有完全访问权限，才能在被指定为*存档服务器根文件夹*的文件夹下创建文件夹和文件。

  根文件夹也可以位于网络共享中，这样允许存档服务器服务成为读 / 写文件。

  注释 可以在服务属性中将存档服务器服务登录帐户更改为非系统帐户的用户。

- SQL 用户帐户

  与 Enterprise PDM 文件库数据库通信的 SQL 用户对 SQL Server 上的全部现有文件库数据库至少要有 db_owner 权限。

  您可以使用安装 SQL Server 时创建的 **sa** 帐户。

  有关 SQL 登录的详细信息，请参阅第 2-20 页的“更改 Enterprise PDM 使用的 SQL Server 登录帐户”。

- 用户和组帐户

  如果要在安装过程中将用户和组访问权限分配给存档服务器，请在开始安装之前先创建用户和组。

  提示：要在 Enterprise PDM 中使用域用户，请在域控制器上创建域组，然后添加有权登录 Enterprise PDM 的域用户。在安装过程中，使用**查找用户或组**对话框添加域组；用户将显示在 Enterprise PDM 管理工具中。

  安装完成后，可以运行存档服务器配置工具来添加或更改用户和组分配。

执行存档服务器安装

安装存档服务器：

1 使用对要安装存档服务器的系统有本地管理权限的用户身份本地或远程登录。

2 开始安装，如第 3-2 页的“启动 Enterprise PDM 的安装”中所述。

3 按照以下说明完成安装：

屏幕	操作
安装类型	选择**服务器安装**。
服务器安装	选择**存档服务器**，并单击**下一步**。
已做好安装程序的准备	单击**安装**。 **注释** 如果看到一条信息，说明您的本地安全网络访问设置为“仅来宾”，应当更改为“经典”，此时请单击**是**接受更改。 安装结束后，会出现 **Archive Server 配置向导**。
Archive Server 配置向导	
欢迎	单击**下一步**。
根文件夹	执行下列操作之一： • 接受存档服务器根文件夹的默认位置。 • 通过以下操作之一更改位置： - 单击“浏览”按钮并浏览至某个文件夹。 - 键入路径。 如果您指定的文件夹不存在，系统会询问您是否创建该文件夹。 根文件夹路径的名称为**档案**，在客户端上使用**视图设置**向导设置或附加到文件库时要使用该名称。 **注释** 在每日备份程序中必须将根文件夹及其子文件夹（例如，文件库存档）包括在内。 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
管理员密码	• 键入并确认管理员用户的密码。 管理员用户帐户拥有文件库的完全管理权限。管理员可以创建用户、设置工作流程、删除文件等。在新创建的文件库中，管理员是唯一用户。 使用“Archive Server 配置”工具可以随时更改密码。 • 单击**下一步**。
SQL 用户登录和密码	• 键入将与 SQL Server 承载的文件库数据库通信的 SQL 用户的登录信息。 可以使用 SQL Server 系统管理员用户 **sa**。 如果为 SQL 用户指定的 SQL Server 权限较低，该用户将被授予对所有新建文件库的 db_owner 访问权限。 • 单击**下一步**。
安全性	要定义有权访问此存档服务器的 Windows 用户帐户，请选择**可用的用户和组**下的帐户，并单击指向**管理员访问**或**附加访问**的箭头。 **可用的用户和组** 默认情况下会列出该系统上能找到的所有本地用户和组。 将域帐户添加到列表： • 单击**查找用户或组**。 • 在**查找用户或组**对话框中，搜索其他用户或组帐户。要添加域组，例如键入 <DOMAIN>\<GROUPNAME>，并单击**确定**。 **管理员访问** 提供足够的访问权限以创建新文件库，或者移除、附加或升级此存档服务器上的现有文件库。 创建文件库时，输入添加到此区域的帐户的用户名和密码。 **附加访问** 提供足够的访问权限以附加到由此存档服务器管理的现有文件库。 创建文件库视图或连接到文件库时，输入添加到此区域的帐户的用户名和密码。

<table>
<tr><th>屏幕（续）</th><th>操作</th></tr>
<tr><td>登录类型</td><td>从下面选择一个身份验证方法，以便在创建由此存档服务器管理的新文件库时默认使用：

• Enterprise PDM 登录

Enterprise PDM 用户名和密码存储在存档服务器上。可以在 Enterprise PDM 客户端上使用 Enterprise PDM 管理工具添加和删除这些信息。

• Windows 登录

同步文件库的登录名与登录的 Windows 用户 (Active Directory)。密码和名称是使用标准 Windows 帐户管理定义的。

在 Windows 登录设置对话框中，通过单击向右箭头按钮来选择可用的用户和组下的帐户，并将其添加到添加的用户和组。

将域帐户添加到列表：
- 单击查找用户或组。
- 在查找用户或组对话框中，搜索其他用户或组帐户。要添加域组，例如键入 <DOMAIN>\<GROUPNAME>，并单击确定。

• LDAP 登录

从使用 LDAP 方法的服务器（例如 Novell 服务器）检索用户帐户。使用 Enterprise PDM 管理工具将用户添加到文件库时，可以使用这些用户。密码和用户名是在管理帐户的 LDAP 服务器上定义的。

定义使用 LDAP 的服务器的连接设置：
<table>
<tr><td>服务器名称</td><td>键入 LDAP 服务器的名称或 IP 地址。</td></tr>
<tr><td>端口</td><td>键入服务器上 LDAP 使用的端口。默认端口为 389。</td></tr>
<tr><td>前后关系</td><td>为要在 Enterprise PDM 用户管理程序中列出的用户添加至少一项前后关系。

前后关系名称必须以可区分的名称输入，例如，O=公司、OU=部门、O=公司或 CN=用户、DC=公司、DC=com。</td></tr>
<tr><td>用户前后关系</td><td>为存档服务器用以连接到 LDAP 服务器的用户登录添加前后关系。</td></tr>
<tr><td>用户名</td><td>键入选定用户前后关系中存在的用户名。存档服务器会使用此用户连接到 LDAP 服务器。</td></tr>
<tr><td>密码</td><td>为所选用户键入密码。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>完成</td><td>单击完成。</td></tr>
</table>

在 Windows XP SP2 和 Vista 上运行存档服务器

Windows XP SP2 和 Vista 中有默认启用的内置防火墙。这样可以限制对需要通过 TCP/IP 接口进行连接的应用程序的网络访问。

存档服务器使用 TCP 端口 3030 与客户端通信。必须在 Windows XP SP2 防火墙中完全打开此端口，Enterprise PDM 安装才能正常进行。如果此端口未打开，存档服务器不可用。

要与客户端通信，还必须在防火墙中打开 SQL Server TCP 端口 1433。如果在 Windows XP SP2 上运行 SQL Server 时遇到问题，请使用以下步骤为 1433 端口创建端口例外。

以下是设置 Windows XP SP2 的防火墙的步骤。设置 Vista 防火墙的步骤与此类似。

设置存档服务器的防火墙：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**控制面板**、**安全中心**。

2 在 **Windows 安全中心**对话框的**管理安全设置**下，选择 **Windows 防火墙**。

3 在 **Windows 防火墙**对话框中，在**例外**选项卡上单击**添加端口**。

4 在**添加端口**对话框中：
   - 在**名称**字段中，键入例外名称。
   - 在**端口号**字段中，键入 **3030**。
   - 选择 **TCP**。
   - 单击**更改范围**。

5 在**更改范围**对话框中，选择**仅我的网络(子网)**，以将网络访问仅限制为网络计算机。单击**确定**两次。

6 重复步骤 3 到 5，为端口 3030 创建另一个例外，但是选择 **UDP** 作为协议。

7 在 **Windows 防火墙**对话框中，选择这两个新端口例外以激活它们。

8 单击**确定**。

在 WAN 环境中添加存档服务器

SolidWorks Enterprise PDM 客户端通常设置为使用服务器系统名称与存档服务器及 SQL Server 通信。这些系统名称可解析为 IP 地址，如果查找此名称失败或者查找缓慢，可能是如下原因造成的：

- 客户端根本找不到服务器。这是使用子网络或 WAN 配置时常见的问题。
- 使用 Enterprise PDM 功能（例如登录、浏览或添加文件）时整体性能缓慢。
- 服务器之间复制失败。

为保证最佳性能，要确保 DNS 服务器配置设置可正确和有效地解析名称。

验证服务器名称可解析：

1. 单击**开始** > **运行** > **CMD** 打开命令提示符窗口。

2. 输入 Ping <*服务器名称*>。

   如果通过名称可找到服务器，将出现带有服务器 IP 地址的回复。例如：

   ```
   PING SRV-DEV-15
   Reply from 192.168.1.71: bytes=32 time<1ms TTL=128
   ```

3. 核实返回的 IP 地址是否正确。如果 DNS 返回错误的 IP 地址，则服务器响应的是不同的系统。

如果服务器名称不能被解析，则 DNS 服务器配置没有正确配置。例如：

```
PING SRV-DEV-15
Ping request could not find host SRV-DEV-15. Please check the
name and try again.
```

如果 DNS 服务器无法配置或性能仍然糟糕，请用正确的服务器名称和 IP 地址更新客户端的主机文件。这将确保直接查询主机文件中的服务器地址，而不是等待 DNS 名称解析。

配置主机文件以解析服务器名称：

1. 在 Enterprise PDM 客户端，查找主机文件。默认位置为：

   C:\Windows\System32\Drivers\Etc\

2. 用记事本打开文件。

3. 新增一行，输入服务器 IP 地址，接着输入服务器名称。例如：

   192.168.1.71   SRV-DEV-15

4. 对 Enterprise PDM 使用的所有其它服务器重复步骤 3。

5. 保存并关闭主机文件。

安装 SolidWorks Enterprise PDM Web 服务器

通过 SolidWorks Enterprise PDM Web 服务器，可以使用 Windows Internet Explorer 通过英特网或企业内部网从任何系统实时访问一个或多个文件库。

要了解如何安装和使用 Web 服务器和客户端，请参阅位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中 \Support\Guides\ 目录下的 *SolidWorks Enterprise PDM Web 服务器指南*。

安装 SolidWorks Enterprise PDM 客户端

对于处理 Enterprise PDM 文件库的系统，必须安装 Enterprise PDM 客户端。

以下类型的 Enterprise PDM 客户端可用：

- **Enterprise PDM Editor**

  支持处理所有的文件类型，其中包括增强型管理和预览 SolidWorks、AutoCAD、Inventor、Solid Edge 和 Pro/ENGINEER 等多种 CAD 格式。可在处理 CAD 文件的任一系统上使用。

- **Enterprise PDM Contributor**

  支持处理所有的文件类型，包括 CAD 文件。但是，此客户端类型不支持 CAD 插件。

- **Enterprise PDM Viewer**

  允许只读访问文件库；用户不能添加或修改（检出、检入、更新值）任何文件。此客户端类型不支持 CAD 插件。

您可以安装客户端：

- 使用 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的安装向导来安装。

  请参阅第 3-13 页的 “使用安装向导安装客户端”。

- 通过创建管理调用映像可安装多套软件。

  请参阅第 3-14 页的 “创建 Enterprise PDM 客户端管理映像”。

安装客户端之前

- 查找许可协议授权使用的客户端类型。

  如果安装了错误的客户端类型，Enterprise PDM 中的浮动许可管理器会阻止其登录文件库。

- 如果您要安装 Enterprise PDM Editor 客户端，可以安装 CAD 插件。

  通过这些插件，可以使用诸如检入、检出等版本管理功能，而且可以使用 CAD 软件中的菜单和工具栏。这些插件是可选的，而且不会影响由 Enterprise PDM 通过 Windows 资源管理器界面或文件打开 / 保存对话框管理的文件格式。

  下列产品特定的先决条件适用于：

  - **SolidWorks**

    无需安装 SolidWorks，即可管理 SolidWorks 文件。建议您安装 eDrawings 浏览器用于预览。eDrawings 通常会随客户端自动安装。

- **Autodesk Inventor**

  要管理 Inventor 文件（添加、检出、检入、预览等），客户端系统必须安装完整的 Autodesk Inventor 应用程序或 Inventor Design Assistant 软件。如果要预览 Inventor 文件，应当安装 Inventor View。
- **Autodesk AutoCAD**

  无需安装 AutoCAD 即可管理 DWG/DXF 文件。建议您安装 eDrawings 或 DWG TrueView 应用程序以预览 DWG 文件，安装 DWF 浏览器预览 DWF 文件。
- **Solid Edge**

  Enterprise PDM 要求安装完整的 Solid Edge 应用程序，才能管理和预览 Solid Edge 文件。
- **Pro/ENGINEER**

  Enterprise PDM 要求安装完整的 Pro/ENGINEER 应用程序，才能管理和预览 Pro/ENGINEER 文件。

这些要求适用于从 SolidWorks Enterprise PDM 媒体或管理映像执行的安装。

使用安装向导安装客户端

使用安装向导安装客户端：

1 以具有本地管理权限的用户身份登录到客户端计算机。

2 开始安装，如第 3-2 页的“启动 Enterprise PDM 的安装”中所述。

3 按照以下说明完成安装：

屏幕	操作
安装类型	选择**客户端安装**，并单击**下一步**。
选取产品类型	根据您的许可证选择要安装的客户端类型： • **Enterprise PDM Editor** • **Enterprise PDM Contributor** • **Enterprise PDM Viewer** 单击**下一步**。
选取插件	如果产品类型是 Enterprise PDM Editor，也可以选择 CAD 软件插件进行安装。 单击**下一步**。
已做好安装程序的准备	单击**安装**。
InstallShield 向导完成	单击**完成**。

启用日志记录到疑难解答安装

在解答失败的安装问题时，安装日志就非常有用。

创建安装日志：

1 打开命令提示符。

2 将目录更改为 SolidWorks Enterprise PDM DVD 上相应的安装文件夹。

32 位系统	**Setup**
64 位系统	**Setup64**

3 键入相应的命令启动已记录的安装：

32 位系统	**MSIEXEC /i PDMWorksEnt.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT**
64 位系统	**MSIEXEC /i PDMWorksEnt64.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT**

此时会创建包含安装信息的安装日志。

创建 Enterprise PDM 客户端管理映像

通过管理安装映像，可以在多个客户端计算机上控制客户端的安装和升级。

您必须根据客户端许可证类型或操作系统（64 位或 32 位）创建和调用各个映像。

安装向导会创建您可以使用 Microsoft Active Directory 或其它分发方法分发的安装套件（**PDMWorksEnt.msi** 和所需的文件）。

创建管理映像：

1 从 Windows **开始**菜单中单击**运行**。

2 浏览至或键入 SolidWorks Enterprise PDM DVD 上 setup.exe 的位置，然后添加命令开关 **/a**。

例如：

操作系统	命令
32 位	**PDMWorksEnt\Setup\setup.exe /a**
64 位	**PDMWorksEnt\Setup64\setup.exe /a**

3 单击**确定**。

4 按照以下说明创建管理映像：

屏幕	操作
选择安装语言	选择安装向导的语言，然后单击**确定**。
欢迎	单击**下一步**。
许可证协议	阅读并接受许可证协议，然后单击**下一步**。
选择默认语言	选择客户端的语言，然后单击**下一步**。
选取产品类型	根据您的许可证，选择要创建管理映像的客户端的类型： • **Enterprise PDM Editor** • **Enterprise PDM Contributor** • **Enterprise PDM Viewer** 单击**下一步**。
选取插件	如果产品类型是 Enterprise PDM Editor，也可以选择 CAD 软件插件进行安装。 单击**下一步**。
网络位置	输入要创建客户端映像的位置。 **注释** 如果计划分发此映像，请将其放置在所有客户端系统都可用的网络资源中。
已做好安装程序的准备	单击**安装**。
InstallShield 向导完成	单击**完成**。

使用 Active Directory 调用客户端

通过使用 Microsoft Active Directory 的“组策略”功能，可以集中调用、安装和管理整个组织的 Enterprise PDM 客户端。此外，还可以执行常规维护任务，例如从中心位置升级、修补和移除客户端，而不用进入各个工作站。

如果通过管理映像的方式分发客户端，也必须调用 SQL Server SQL_DMO 组件到所有客户端。

注释 只有使用此方法才能调用 Enterprise PDM 客户端。使用标准安装方法安装存档服务器和数据库服务器。

Active Directory 调用注意事项：

- 由于 Enterprise PDM 是在计算机级别安装的，因此在用户登录之前，分配给此调用的所有系统都应当可以使用调用套件（即与足够的访问权限共享）。
- 要在使用非英语语言的操作系统上调用 Enterprise PDM，请在高级调用套件设置中激活**调用此应用程序时忽略语言**选项。

- 调用完成后，可以将文件库视图添加到客户端：
  - 使用策略。

    请参阅第 4-7 页的“使用 Active Directory 分发文件库视图”。
  - 通过脚本化视图安装。

    请参阅第 4-6 页的“脚本化文件库视图设置”。

使用 Windows 2003 Server Active Directory 调用客户端管理映像：

1 在通过指向要调用 Enterprise PDM 的所有系统的 UNC 路径可进行访问的网络位置上创建管理映像 (**PDMWorksEnt.msi**)。

请参阅第 3-14 页的“创建 Enterprise PDM 客户端管理映像”。

2 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**管理工具**、**Active Directory 用户和计算机**。

3 创建安全组或使用现有的安全组，添加要调用 Enterprise PDM 的计算机。

创建安全组：

a 右键单击**用户**，然后选择**新建**、**组**。

b 在**新对象 - 组**对话框中，键入**组**名称。

c 在**组类型**下，选择**安全**，然后单击**确定**。

将域计算机添加到安全组：

a 右键单击安全组，并选择**属性**。

b 在**成员**选项卡上，单击**添加**以添加计算机。

4 右键单击顶级域容器（或任何包含目标计算机的顶级组织单位 (OU)），然后选择**属性**。

5 创建新的策略对象：

a 在该容器的**属性**对话框的**组策略**选项卡上，单击**新建**。

b 命名该策略对象，然后单击**确定**。

6 选择新策略对象，然后单击**属性**。

7 在策略对象**属性**对话框的**安全**选项卡上，单击**添加**，以添加包含计算机（在步骤 3 创建）的安全组。

8 选择安全组。要将策略分配给该组，请在**权限**下，单击**应用组策略**对应的**允许**。

如果不希望在其他域组中设置策略，请选择各个组，并确保清除了**应用组策略**对应的**允许**。

9 单击**确定**。

10 再次选择新的组策略对象，然后单击**编辑**。

11 在**组策略对象编辑器**中，浏览到**计算机配置**、**软件设置**和**软件安装**。

12 右键单击，并选择**新建**、**套包**。

13 浏览至创建管理客户端映像所在位置的 PDMWorksEnt.msi 文件。

注释 您应当通过网络浏览至该位置，以正确使用 UNC 路径。不要使用映射驱动器。

14 单击**打开**。

15 在**部署软件**对话框中选择**已指派**，然后单击**确定**。

客户端映像此时已作好调用的准备，将在下次系统启动时安装到安全组中的计算机。

调用 SQL Server SQL_DMO 客户端组件

如果通过管理映像的方式分发客户端，则必须调用 SQL_DMO 组件到所有客户端，还必须安装 Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 和 .Net Framework 3.0。

如果从管理安装映像安装客户端，则必须分发或手动安装驱动程序、MSXML 6.0 和 .Net Framework 3.0。

分发 MSXML 和 .Net Framework 的详细信息请参阅：

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc160717.aspx

使用 Active Directory 调用 SQL_DMO 组件，与调用 Enterprise PDM 管理客户端映像的过程相同。

手动调用 SQL Server SQL_DMO 客户端组件：

1 安装 Windows Installer 3.1，位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：

\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}\WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe

注释 使用 Windows Update 时，通常会自动安装 Windows Installer 3.1。如果客户端应用了自动 Windows Update，则无需安装。

2 安装 SQL Server 2005 SQL_DMO 组件，位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 中的如下位置：

\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}\SQLServer2005_BC.msi

使用 **Active Directory** 调用 **SQL_DMO** 客户端组件：

- 将 **SQLServer2005_BC.msi** 复制到网络共享位置，可从要调用套件的所有系统中使用 UNC 路径访问该位置。然后将 .msi 文件（带 UNC 路径）添加到软件安装套件中。

调用 Enterprise PDM 时启用日志记录

要解决使用 Active Directory 调用客户端管理映像时出现的安装问题，必须启用此安装过程的日志记录。此操作可通过“组策略”完成。

在调用 **Enterprise PDM** 时启用日志记录：

1 在 Active Directory 服务器上，找到分配调用套件的 OU。

2 单击右键并选择**属性**。

3 在**属性**对话框的**组策略**选项卡上，单击**新建**以添加新的组策略对象。命名该策略（如日志记录），然后单击**确定**。

4 选择新的策略（或现有的调用策略），然后单击**编辑**。

5 在**组策略对象编辑器**中，依次展开**计算机配置**、**管理模板**、**Windows** 组件、**Windows Installer**。

6 在右窗格中，双击**日志记录**设置。

7 在策略对象的**属性**对话框中：

   a 启用该策略。

   b 在**日志记录**文本框中，键入完整的日志记录变元：

   iwearucmpvo

   c 单击**确定**。

8 在**组策略**选项卡上，如果已经创建了新的组策略对象，请确保新策略列在列表的顶部。

   调用 Enterprise PDM 时，将在 Windows 系统文件夹的 **Temp** 文件夹中创建 **.msi** 安装日志。

执行脚本化无声安装 Enterprise PDM

您可以从管理映像进行脚本化客户端安装（例如，可以从 .bat 文件运行安装）。

如果要安装作为管理映像的客户端，还必须安装 SQL 2005 Server SQL_DMO 组件。请参阅第 2-12 页的“执行 SQL Server SQL_DMO 组件的无声脚本化安装”。

执行脚本化无声安装：

1 针对要安装的客户端类型创建管理映像，以创建在下列命令中使用的 PDMWorksEnt.msi 安装套件。请参阅第 3-14 页的“创建 Enterprise PDM 客户端管理映像”。

2 使用下列命令之一更新安装脚本以启动无声安装：

- 有进度无声安装

  Msiexec /i PDMWorksEnt.msi /qb

- 无进度无声安装

  Msiexec /i PDMWorksEnt.msi /qn

- 有进度无声安装和自动重新启动（如果需要）

  Msiexec /i PDMWorksEnt.msi /qb-

- 无提示重新启动的无声安装

  Msiexec /i PDMWorksEnt.msi /qb REBOOTYESNO=NO REBOOT=REALLYSUPPRESS

  注释 如果使用此选项升级先前的安装，必须在安装结束时重新启动，才能重装使用中的所有替换文件。

- 有进度但不自动安装 eDrawings 的无声安装

  Msiexec /i PDMWorksEnt.msi /qb REMOVE=eDrawings

  注释 如果忽略 REMOVE=eDrawings 开关，从管理映像进行安装时，将自动包含 eDrawings 浏览器。

无声安装开关

开关	说明
/qn	无 UI
/qb	基本 UI
/qr	部分 UI 并在安装结束时出现模式对话框
/qf	完整 UI 并在安装结束时出现模式对话框
/qn+	无 UI，但在安装结束时出现模式对话框
/qb+	基本 UI 并在安装结束时出现模式对话框
/qb-	基本 UI 但没有模式对话框
REMOVE=[string]	在安装中排除某个功能

4 创建和分发文件库视图

Enterprise PDM 文件库存储由 Enterprise PDM 管理的文件和信息。

要将文件添加到文件库，请将该文件放在本地文件库视图中，该视图是修改所有中间文件的工作文件夹。

文件库视图直接连接到：

- 存档服务器，用于存储文件库存档中的物理文件。
- 文件库数据库，用于存储有关文件库中的文件和活动的信息。

您只能从安装了 Enterprise PDM 客户端的系统以具有足够访问权限的用户身份登录，才能访问文件库中存储的文件和信息。

本章包含以下主题：

文件库创建

使用 Enterprise PDM 管理工具在存档服务器上创建文件库。请参阅 *SolidWorks Enterprise PDM 管理指南*中有关创建新文件库的章节，该指南位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 的 \Support\Guides\ 目录下。

创建本地文件库视图

管理文件的用户必须通过在各个客户端上创建的本地文件库视图（工作文件夹）连接到文件库。

创建文件库视图：

- 使用 Enterprise PDM 管理工具。

  请参阅 *SolidWorks Enterprise PDM 管理指南*中有关创建本地文件库视图的章节。
- 使用视图设置向导。

  请参阅第 4-2 页的“使用视图设置向导创建文件库视图”。

使用视图设置向导创建文件库视图

要设置文件库视图，必须安装 Enterprise PDM 客户端。

使用视图设置向导创建文件库：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**视图设置**。

2 按照下列说明创建文件库视图：

屏幕	操作
欢迎	单击**下一步**。
选取存档服务器	网络上可用的存档服务器都已列出。 • 如果您要附加到的存档服务器已列出，请选择该服务器。 • 如果您要连接的存档服务器未列出： - 单击**添加**。 - 在**手动添加服务器**对话框中，键入系统名称，然后单击**确定**。 如果您的帐户访问权限不足，此时会显示一个登录对话框。以拥有附加访问存档服务器上文件库的权限的用户帐户登录。 - 选择新的存档服务器。 • 要连接到其它带有文件库的存档服务器，请选择它们。 • 单击**下一步**。

屏幕（续）	操作
选取库	选定存档服务器上的所有文件库都已列出。 • 选择要为其创建本地文件库视图的库。 • 单击**下一步**。
选择位置	• 选择要创建文件库视图的位置。 可将视图放置在任何位置；但是，对于系统上所有配置文件均可访问的共享视图，如果在本地硬盘的根目录下创建，将更便于访问。 • 选择要创建的视图类型： - **只为我自己** 只有当前登录系统的 Windows 配置文件才能访问本地视图。如果多个用户使用同一个系统，请使用此选项；例如，在终端服务器或 Citrix 环境中。将本地文件库视图放置在当前登录的配置文件可访问的用户文件夹中。 请参阅第 4-5 页的“在终端服务器上使用 Enterprise PDM”。 - **为该计算机上的所有用户** 本系统中所有 Windows 配置文件都可访问本地视图（推荐）。当前登录的用户必须拥有本地管理员权限才能使用此选项，因为该选项要求更新本地系统注册表。 请参阅第 4-4 页的“多个用户配置文件使用共享文件库视图”。 • 单击**下一步**。
审阅操作	单击**完成**。
完成	单击**关闭**。

在 **Windows XP SP2** 上启用广播

如果在启用了 Windows 防火墙但尚未激活广播的 Windows XP SP2 工作站上运行 Enterprise PDM，在您使用“视图设置”创建文件库视图时，不会列出存档服务器。

这是因为 Enterprise PDM 要使用广播方法获取网络上所有可用存档服务器的列表。客户端上的动态端口会将此广播发送到服务器系统上的默认端口 3030。默认情况下，Windows 防火墙只允许在 3 秒钟时间内从服务器将广播结果返回到动态客户端端口。3 秒钟后，防火墙会阻止广播回复。

如果希望存档服务器广播能在激活了 Windows 防火墙的 Windows XP SP2 客户端上正常工作，必须将请求广播的应用程序添加到防火墙例外清单中。对于 Enterprise PDM，这些应用程序包括视图设置向导 (**ViewSetup.exe**) 和 Enterprise PDM 管理工具 (**ConisioAdmin.exe**)。

以下网址的 Microsoft 知识库文章详细介绍了此问题：
http://support.microsoft.com/?kbid=885345。

在 Windows XP SP2 上激活广播：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**控制面板**、**安全中心**。

2 在 **Windows 安全中心**对话框的**管理安全设置**下，选择 **Windows 防火墙**。

3 在 **Windows 防火墙**对话框的**例外**选项卡上，单击**添加程序**。

4 单击**浏览**，然后找到 **ViewSetup.exe**（默认在 **\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM** 下）。单击**打开**。

5 重复步骤 4，添加 **ConisioAdmin.exe**，该应用程序在**程序**列表中显示为 **SolidWorks Enterprise PDM 管理**。

6 单击**确定**以关闭 **Windows 防火墙**对话框。

7 关闭 **Windows 安全中心**。

多个用户配置文件使用共享文件库视图

共享文件库视图由拥有本地 Windows 管理权限的用户创建。默认情况下，本地管理员组拥有在该视图中创建（或缓存）的所有文件的完全文件权限。

在许多系统上，本地用户或高级用户组对 Windows 中的文件夹只有有限的文件权限。如果拥有本地管理权限的用户在共享库视图中缓存文件，只拥有用户或高级用户访问权限的其他 Windows 用户配置文件则可能无权完全访问该文件，或者在检出该文件时无权更改只读状态。

如果计划让 Windows 用户或高级用户配置文件使用共享文件库视图，应当定义这些组的文件夹访问权限。

使用“属性”对话框更改共享视图的访问权限：

1 以拥有本地管理权限的用户身份登录系统。

2 在 Windows 资源管理器中，找到并选择文件库视图文件夹。

3 右键单击文件库视图文件夹，然后选择**属性**。

4 在该文件库视图的**属性**对话框中，单击**安全**选项卡。

5 在**组或用户名称**下，选择要使用共享文件库视图的 Windows 配置文件组，并确保已为这些组选中所有访问权限（例如**完全控制**）。

6 单击**确定**。

从命令提示符更改共享视图的访问权限：

1 以拥有本地管理权限的用户身份登录系统。

2 打开命令提示符，并打开包含该文件库视图的父文件夹（通常是 **C:**）。

3 使用 **cacls** 命令将足够的访问控制权限分配给用户和高级用户组。

CACLS "<*vault_view_name*>" **/E /G** "<*组／用户名*>" :**F**

例如，要向本地用户组授予足够的访问控制权限，请键入：

CACLS "**c**:**PDMWE File Vault**" **/E /G** "用户" :**F**

请登录以下网址了解 cacls 命令的详细信息：

http://support.microsoft.com/kb/162786/EN-US/

在终端服务器上使用 Enterprise PDM

Enterprise PDM 客户端可以安装在终端环境中，例如 Microsoft 终端服务器或 Citrix。请注意单机客户端的安装有下列不同之处：

- 客户端软件在终端服务器上只安装一次，因为所有终端配置文件都使用相同的核心系统和程序文件。同一个终端系统上不能有不同的客户端许可类型；所有终端客户端配置文件都使用相同的许可类型。
- 为终端客户端创建本地文件库视图时，必须以有权访问该视图的 Windows 配置文件登录。通过使用**只为我自己**附加类型或**对他人不可用**选项，可使该视图成为私有视图。

  注释 为了更便于管理多个终端客户端配置文件的视图，请使用 Enterprise PDM 策略或创建管理视图设置文件。

  只有为其创建该视图的 Windows 配置文件才能登录文件库视图，因为视图信息存储在注册表的当前用户区域中，且只能由当前配置文件使用。
- 要使私有视图与所有配置文件在根目录下的同一位置中，可将它们放置在终端用户的主文件夹中。例如，使用环境变量 **%HOMEDRIVE%%HOMEPATH%**。对于绝大多数用户而言，它们的路径都相同。
- 在终端环境中无法创建终端服务器上所有人都能访问的共享视图。如果使用共享视图，所有终端用户都在同一本地缓存中工作，这意味着每次更改文件都将覆盖他人所做的更改。

创建文件库视图设置文件

如果创建了视图设置文件 (.cvs)，可以通过运行该 .cvs 文件将客户端附加到文件库，而无需使用视图设置向导。此外，也可以通过触发器无声启动该 .cvs 文件，如第 4-6 页的“脚本化文件库视图设置”中所述。

可以从任何现有的 Enterprise PDM 客户端创建 .cvs 文件。

创建 **.cvs** 文件：

1 使用触发器 **/a** 启动视图设置。

例如，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**运行**、“**c:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\ViewSetup.exe**”**/a**。

2 按照视图设置向导的步骤操作，就像创建本地视图一样。请参阅第 4-2 页的“使用视图设置向导创建文件库视图”。

可以选择任意数量的视图

在**完成**屏幕上，可用的操作是**保存到文件**。

3 单击**完成**，并指定视图设置文件的位置和文件名。

4 单击**关闭**。

使用视图设置文件：

1 将该 .cvs 文件复制到要附加文件库的客户端中。

2 双击该 .cvs 文件。

视图设置向导便进入**完成**屏幕，该屏幕中列出了将为其创建本地视图的库。

3 单击**完成**。

脚本化文件库视图设置

通过下列触发器可启动视图设置向导，以自动化视图安装。如果您要使用登录脚本或类似的分发方法分发文件库视图，该方法会非常有用。

/a	创建视图设置文件。
<*指向 .cvs 文件的路径*>	打开视图设置文件，并可使用该文件中的信息执行附加操作。
/q	在不显示该向导的情况下，执行无声附加操作。只能与 **/s** 开关或 .cvs 文件结合使用。
/s {<VaultID>**}**	通过在 Enterprise PDM 管理工具中选择库的属性，查找库 ID。 如果有多个存档服务器承载该库，请参阅第 4-9 页的“在 WAN 环境中分发文件库视图”。

范例：

- **ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q**

  从 .cvs 文件无声创建库视图。

- **ViewSetup.exe /s {A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5} {699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2} /a**

  使用 ID 提供的两个文件库创建 .cvs 文件。

使用 Active Directory 分发文件库视图

通过对 Microsoft Active Directory 使用 Enterprise PDM 用户策略，可以集中调用客户端工作站上的文件库视图。

绝大多数策略对话框都有**解释**选项卡，提供有关策略的描述性文字。

配置 Active Directory 之前，查找要分发的库视图的唯一库 ID。

查找库 **ID**：

1. 在客户端计算机上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。
2. 右键单击库视图，然后单击**属性**。
3. 在**文件库属性**对话框中，可以复制库 ID 并将其粘贴到文件中。

   也可以在库数据库的 SystemInfo 表中找到库 ID。

使用 **Windows 2003 Server Active Directory** 分发库视图：

1. 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**管理工具**、**Active Directory 用户和计算机**。
2. 创建安全组（或使用现有的组）。
3. 右键单击安全组，并选择**属性**。
4. 在安全组的**属性**对话框的**成员**选项卡上，添加要将 Enterprise PDM 文件库视图调用到的用户。
5. 右键单击顶级域容器（或任何包含目标用户的顶级组织单位 (OU)），然后选择**属性**。
6. 在域**属性**对话框的**组策略**选项卡上，单击**新建**以创建新的策略对象。
7. 选择新对象，然后单击**属性**。

8 在该对象的**属性**对话框的**安全**选项卡上：

- 将包含用户的组添加到列表中，并将其选中。
- 在**权限**下的**允许**列中，选择**应用组策略**以将该策略指定给组。

  如果不希望在其它域组中设置该策略，务必关闭其它组的权限。
- 单击**确定**。

9 在域**属性**对话框中，再次选择 **PDMWEView** 对象，并单击**编辑**。

10 在**组策略对象编辑器**中，浏览至**用户配置**、**管理模板**。右键单击并选择**添加 / 移除模板**。

11 在**策略模板**对话框中，添加 Enterprise PDM 策略模板，该模板位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 的 **\Support\Policies\PDMWorks Enterprise.ADM** 下。

12 载入该模板后，单击**关闭**。

管理模板下出现了新的 **PDMWorks Enterprise 设置**选项。

13 浏览至**视图设置**文件夹，然后双击**自动视图设置**。

14 在**自动视图设置属性**对话框中：

- 选择**启用**。
- 单击**显示**以显示要安装的视图。
- 在**显示内容**对话框中，单击**添加**以添加文件库视图。
- 在**添加项目**对话框中，为要分发的视图分配名称（最好与文件库同名）。
- 将**库 ID** 添加到项目值字段。
- 单击**确定**三次。

注释 如果有多个存档服务器承载该库，请参阅第 4-9 页的“在 WAN 环境中分发文件库视图”。

15 如果要在用户登录时公布有新的视图，必须启动 Enterprise PDM。要自动化此操作，请浏览至**登录管理程序**文件夹，并启用**在 Windows 登录时启动 PDMWorks Enterprise 登录管理程序**策略。

16 关闭**策略编辑器**。

接收分发的文件库视图

在分发文件库视图时，用户会收到自动通知：

- 分发组中的用户在下一次登录时，将看到以下气球提示通知您有新的库视图可用：

  您的系统管理员已指派了让您附加的新库。
  单击这里附加它们。

  单击信息框后会显示**视图设置**向导的**选择位置**屏幕，用户可在此屏幕中选择要放置视图的位置。

  如果在此屏幕消失之前用户没有单击信息框，则通过单击托盘中的 Enterprise PDM 图标后将显示**附加**选项，通过此选项可以使用分发的视图。

- 如果在自动视图设置策略中选中了**无声设置视图**选项，用户可以看到以下信息。

  您的系统管理员已将您附加到了新库。
  单击这里浏览。

  通过单击信息框，可在 Windows 资源管理器中打开库视图。

  要使无声视图设置策略生效，使用该策略的域用户配置文件必须是存档服务器配置工具中安全部分的附加访问（或管理访问）列表的一部分。否则，必须使用**附加**选项手动创建该视图。

在 WAN 环境中分发文件库视图

默认情况下，存档服务器会通过网络向使用广播接口（端口 3030）的客户端公布自身。这样，在创建视图时，视图设置向导或管理工具可以自动列出存档服务器。

在脚本或 Active Directory 策略分发文件库视图时，客户端会使用第一台向其公布的存档服务器。在某些情况下（例如在复制的环境中使用多台服务器），此台服务器未必合适。

如果通过 WAN 或限制网络使用脚本视图或策略时存在问题，请使用“PDMWorks Enterprise 设置”策略手动添加合适的服务器。

手动配置向客户端公布的存档服务器：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 在**本地设置**下，单击**组策略**。

3 在**组策略**对话框中，单击**用户配置**、**管理模板**和 **PDMWorks Enterprise** 设置。

4 禁用 PDMWorks Enterprise 策略的普通广播：

- 在右窗格中，双击**禁用广播**。
- 在**禁用广播属性**对话框中，选择**禁用**，然后单击**确定**。

5 添加客户端要连接的存档服务器：

  a 单击**视图设置**。

  b 双击**配置选取服务器页**。

  c 在**配置选取服务器页属性**对话框中，选择**启用**。

  d 单击**显示**以显示默认服务器。

  e 在**显示内容**对话框中，单击**添加**以添加该服务器。

  f 在**添加项目**对话框中，键入存档服务器的名称和端口（通常是 3030）。

  g 单击**确定**以关闭各个对话框。

分发文件库视图后，客户端会被强制使用指定的存档服务器。

PDMWorks Enterprise 设置组策略

指定在客户端上如何配置 Enterprise PDM：

- 您可以使用策略选项分发 Enterprise PDM 设置，如第 4-7 页的 "使用 Active Directory 分发文件库视图"中所述。
- 如果不使用 Active Directory 分发组策略，可以在客户端上将 PDMWorks Enterprise 策略手动添加为本地组策略。

手动添加策略：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 选择**本地设置**。

3 右键单击**组策略**，然后单击**打开**。

4 在**组策略**对话框中，选择**用户配置**。

5 右键单击**管理模板**，并选择**添加 / 移除模板**。

6 在**添加 / 移除模板**对话框中，单击**添加**。

7 在**策略模板**对话框中，浏览至 **PDMWorks Enterprise.ADM** 策略模板（位于 SolidWorks Enterprise PDM DVD 的 **\Support\Policies** 下），然后单击**打开**。

8 单击**关闭**。

PDMWorks Enterprise 设置策略选项出现在**管理模板**下。

PDMWorks Enterprise 设置策略选项：

策略	说明
设置	
配置广播端口	定义广播使用的端口，默认为端口 3030。此端口必须与存档服务器端口相匹配。不必更改此端口。
禁用广播	阻止用户使用广播查找本地子网上的存档服务器。只能使用手动添加的服务器。使用此策略可确保使用特定的存档服务器。 请参阅第 4-7 页的“使用 Active Directory 分发文件库视图”。
禁用自动视图刷新	通常情况下，如果其它 Enterprise PDM 客户端在视图中进行了某些修改（例如，重命名或检出文件），广播会更新（刷新）资源浏览器文件视图。 使用此选项可阻止视图进行自动更新。用户必须按 F5 手动刷新视图中列出的文件夹。
登录管理程序设置	
启用备选服务器	如果某个文件库被复制，通过激活此策略，可在存档服务器的登录对话框中创建列表，这些服务器承载着用户可连接的复制库。 如果使用便携式计算机且在承载复制库的不同位置工作，请使用此策略。只能列出被广播的服务器。您可能需要将该服务器包含在**添加备选服务器**策略中。
在 Windows 登录时启动 PDMWorks Enterprise 登录管理程序	如果使用**自动视图设置**策略分发视图，请设置此策略。这样，在登录时可启动 Enterprise PDM 登录管理程序，以便添加视图。
添加备选服务器	备选服务器列表包含可用的承载复制库的广播服务器。如果广播没有列出服务器，可能需要使用此策略进行手动添加。添加此服务器，将其命名为**值名称**，其服务器端口为**值**。
视图设置的设置	
禁用添加服务器	阻止用户在视图设置向导中将服务器手动添加到库源列表。此策略与**禁用广播**和**选取服务器页**结合使用，可将客户端限制为一组指定的服务器。
选取附加页	控制视图设置向导的**选择位置**屏幕。无声添加视图时应该定义此位置。 **位置**：设置默认的文件库附加位置。在终端服务环境中可使用此位置，以强制在特定的目录中（通常是用户的主驱动器）创建文件库视图。 **类型**：设置默认的文件库附加类型。受限制的 Windows 用户通常没有为每台计算机添加文件库视图的权限。

策略	说明
选取服务器页	控制视图设置向导的**选取存档服务器**屏幕。将默认的存档服务器名称添加到从向导中选择的服务器的列表中。键入存档服务器名称和端口 (3030) 作为值。 与**禁用广播**和**禁用添加服务器**结合使用，可强制客户端使用一组指定的服务器。如果广播阻止在视图设置向导中列出存档服务器（例如通过 WAN），也应当使用此策略。
自动视图设置	使用此策略将文件库视图分发给客户端计算机。添加应当公布的视图的库名称和库 ID。 如果使用**无声设置视图**，无需进行任何用户交互，即可添加这些视图。如果使用此选项，为了确保在正确的位置创建视图，还应当定义**选取附加页**策略。如果客户端计算机因位于不同的子网中而无法收到广播，则必须定义**选取服务器页**策略。
工作流程编辑器设置	
禁用工作流程背景	在 Enterprise PDM 管理工具中将工作流程编辑器背景设置为白色。
资源管理器设置	
配置缩略图	定义在存档服务器上创建的缩略图的大小和颜色深度。
图形扩展名	可以添加其它扩展名，使其功能类似于 BOM 视图中的工程图。默认情况下，SLDDRW 和 IDW 文件也被视为工程图。 如果清除材料明细表视图的选项**包括所选项**，通常情况下，工程图文件不再位于顶部节点中；因此工程图和装配体将被排除在外。

5 配置内容搜索

对文件库存档进行索引时，搜索工具可以使用内容搜索选项搜索文档的内容或属性。例如，可以搜索所有包含词语“产品”的文档，也可以搜索由特定作者编写的所有 Microsoft Office 文档。

本章包含以下主题：

内容搜索概述

SolidWorks Enterprise PDM 内容搜索使用 Microsoft Indexing Service 为各个索引文件库创建目录。该目录包含了文件库存档文件夹中所有版本的全部文档的索引信息和存储属性。

Indexing Service 会定期使用过滤器组件扫描文件库存档文件夹和提取内容。Microsoft Indexing Service 提供了适用于 Microsoft Office 文件、HTML 文件、MIME 信息和纯文本文件的过滤器。可以另外安装可在其它格式的文件（例如 PDF 文件）中搜索内容的文档过滤器。

索引过程会创建带主索引的目录，该目录可存储词语及其在一组索引文档中的位置。Enterprise PDM 内容搜索使用主索引和词语列表及映像索引针对词语组合进行查询，从而执行内容搜索。

建议的计算机配置

应当针对承载文件库数据库的 SQL Server 上的文档库设置 Enterprise PDM 索引服务器。如果由另一个系统承载索引服务目录，可能会影响内容搜索的性能。

请参阅第 5-5 页的“在非 SQL Server 系统上配置索引服务”。

索引服务的最低硬件配置与 Enterprise PDM 数据库服务器一样。但是，索引和搜索工具的性能取决于要索引的文档的数量和大小以及索引服务可用的资源。

下表列出了索引服务的建议内存配置。

要索引的文档的数量	最低内存 (MB)	推荐内存 (MB)
小于 100,000	64	64
从 100,000 到 250,000	64	从 64 到 128
从 250,000 到 500,000	64	从 128 到 256
500,000 或更高	128	256 或更高

如果文件库中文档（和版本）的数量过大，可能会导致内存不足，继而严重影响性能。如果在运行索引服务时性能较低：

- 请按照 Windows Indexing Service 帮助所述调整性能。
- 增加内存，并提高映射属性缓存专用的内存量。
- 使用速度更快的 CPU，提高索引的性能和处理查询的速度。

要索引的文档的总大小会影响存储 Indexing Service 数据所需的磁盘空间。在 NTFS 文件系统上，目录所需的空间大约为索引文本量的 15%。

在 **SQL Server** 系统上配置索引服务

在 SQL Server 上配置 Enterprise PDM 索引服务需要：

1 第 5-3 页的“核实 Microsoft Indexing Service 安装”

2 第 5-3 页的“索引文件库存档”

核实 **Microsoft Indexing Service** 安装

核实是否已经安装 Microsoft Indexing Service：

1 在承载要索引的文件库的 SQL Server 上，打开**控制面板**、**添加或删除程序**。

2 在**添加或删除程序**对话框的左侧，单击**添加** / **删除 Windows 组件**。

3 在 **Windows 组件向导**中，核实是否已启用（选中）**索引服务**。如果尚未选中，请选中进行安装。

监控和调整索引服务：

1 右键单击**我的电脑**，然后选择**管理**。

2 在**计算机管理**对话框中，展开**服务和应用程序**、**索引服务**。

索引文件库存档

此过程介绍了在承载文件库数据库的 SQL Server 上安装索引服务器和数据库服务器时索引服务器的安装。

要在单独系统上安装索引服务器，请参阅第 5-5 页的“在非 SQL Server 系统上配置索引服务”。

索引文件库存档之前：

- 确保已经安装和配置数据库服务器。
- 获取具有**可更新标引设置**权限的 Enterprise PDM 用户的用户名和密码。
- 如果索引服务器位于非存档服务器的系统上，请获取以下任一信息：
  - 对存档文件夹的 UNC 共享具有完全（读 / 写）权限的用户的域登录信息。
  - 索引服务器上本地 Windows 用户的登录信息。

在 **SQL Server** 系统上设置索引服务器：

1 在客户端上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 以具有**可更新标引设置**权限的 Enterprise PDM 用户身份登录要索引的文件库。

3 在左窗格的文件库下，右键单击**标引**并选择**打开**。

4 如果看到提示，请以具有管理访问权限的用户身份登录到存档服务器。

5 在**标引设置**对话框中，要在此文件库中激活内容搜索，请选择**索引文件库档案**。

6 在**存档位置**下，双击存档路径。

7 在**编辑文件库存档服务器路径**对话框的第二个字段中，将路径指定为可从运行 Indexing Service 的系统中看到的存档的路径。可以使用**浏览**按钮找到存档文件夹。

- 如果索引服务器（通常是 SQL Server）与存档服务器在同一系统中，请复制第一个字段中显示的路径，然后将其粘贴到第二个字段。
- 如果索引服务器与存档服务器不在同一系统中，请提供指向存档文件夹的 UNC 路径。

  键入以下内容之一：

  - 用户的域登录名，例如对 UNC 共享有完全访问权限的域管理员。
  - 索引服务器上本地 Windows 用户的用户名和密码。

8 单击**确定**，并关闭**标引设置**对话框。

此时即在索引服务器上为文件库创建了名为 Conisio_<*vaultD*> 的索引服务目录。运行索引服务时会索引包含了支持文件类型的所有文件库存档，这样可能会立即或在稍后引起延迟。

9 要核实此情况，请右键单击**我的电脑**，然后选择**管理**。

10 在**计算机管理**对话框中，展开**服务和应用程序**、**索引服务**，并确保已经创建 Conisio 目录。

在非 SQL Server 系统上配置索引服务

要设置索引服务，Enterprise PDM 数据库服务器和 Microsoft SQL Server 必须能够与用作索引服务器的系统通信。要将非 SQL Server 的系统用作索引服务器，请先执行下列步骤，再设置文件库的索引：

1 第 5-5 页的“使用索引服务器名更新文件库数据库”

2 第 5-5 页的“更改数据库服务器登录帐户”

3 第 5-6 页的“更改 SQL Server 登录帐户”

   如果索引服务器与 SQL Server 在同一域中，则无需更改 SQL Server 登录帐户。

4 配置服务帐户和文件库数据库后，添加索引服务，并索引文件库存档，如第 5-3 页的“索引文件库存档”中所述。

使用索引服务器名更新文件库数据库

使用索引服务器名称更新文件库数据库：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 在左窗格中，展开**数据库**、文件库数据库和**表**。

3 右键单击 **SystemInfo** 表 (**dbo.SystemInfo**)，并选择**打开表**。

4 在右窗格中，使用索引服务器系统的名称更新 **IndexServer** 列。

   注释 如果使用不正确的索引服务器名称更新 **SystemInfo** 表，SQL Server 上的 Microsoft Indexing Service 将用作索引服务器。

5 保存更改，然后退出 Management Studio。

更改数据库服务器登录帐户

如果数据库和存档服务与索引服务器服务不在同一系统上运行，它们必须能够使用除系统帐户外的服务帐户进行通信。

在更改数据库服务器登录帐户前，先获取对数据库服务器和索引服务器有本地管理权限的 Windows 用户的登录信息。

用户必须在这两个系统上具有相同的名称、密码和本地帐户权限。

更改数据库服务器的登录帐户：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**控制面板**、**管理工具**和**服务**。

2 右键单击 **SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器**，然后选择**属性**。

3 在 **SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器属性**对话框中**登录**选项卡的**登录身份**下，选择**此帐户**。

4 指定对运行数据库服务器和索引服务器的两个系统都有本地管理权限的 Windows 用户帐户，例如域管理员。

   单击**确定**。

5 停止并启动 SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器服务。

注释 如果数据库服务器与索引服务器之间不能通信，您将无法创建或删除文件库存档的索引。可能会出现以下错误信息：

访问被拒绝。
SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器没能与 <servername> 联系上。

更改 SQL Server 登录帐户

如果 SQL Server 服务与索引服务器服务不在同一系统上运行，也不在同一域中，它们必须能够使用除系统帐户外的服务帐户进行通信。

如果它们在同一域中，则无需执行此步骤。

在更改 SQL Server 登录帐户前，先获取对 SQL Server 和索引服务器有本地管理权限的 Windows 用户的登录信息。

用户必须在这两个系统上具有相同的名称、密码和本地帐户权限。

更改 **Microsoft SQL Server** 的登录帐户：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**控制面板**、**管理工具**和**服务**。

2 向下滚动到并右键单击 **SQL Server** (**MSSQLSERVER**)，然后选择**属性**。

3 在 **SQL Server** (**MSSQLSERVER**) 的**属性**对话框中，在**登录**选项卡的**登录身份**下选择**此帐户**。

4 指定对运行 Microsoft SQL Server 和索引服务器的两个系统都有本地管理权限的 Windows 用户帐户，例如域管理员。

   单击**确定**。

5 停止并启动 MSSQL 服务。

注释 如果 SQL Server 与索引服务器之间不能通信，则无法在 Enterprise PDM 中运行内容搜索，而且会出现以下错误信息：

在访问数据库服务器时发生交流连接故障。数据库服务可能已重新开启或者网络可能出现故障。请再尝试该操作，如果问题仍存在，请与您的系统管理员联系。“<vaultname>”

添加索引服务器过滤器

默认情况下，Microsoft Indexing Service 支持对以下文件格式进行内容索引：Microsoft Office 文件、HTML 文件、MIME 信息和纯文本文件。

通过在索引服务器上安装索引过滤器，将支持许多其它文件格式的内容搜索。

压缩的存档 (gzip) 过滤器

如果较旧版本的文件库存档被压缩，则只有最新的未压缩版本的文件会被索引。

安装 GZ 过滤器

要索引压缩的存档并添加 Enterprise PDM GZ 过滤器，请使用以下方法之一安装 GZ 过滤器：

- 使用 Enterprise PDM 安装向导：
  - **a** 以管理员权限登录到为索引搜索配置的系统。
  - **b** 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。
  - **c** 双击 **\setup\setup.exe**。
  - **d** 在**程序维护**屏幕中，选择**修改**并单击**下一步**。
  - **e** 在**自定义安装**屏幕上，选择安装 **GZ 过滤器**。
- 手动注册该过滤器：
  - **a** 从 SolidWorks Enterprise PDM DVD 上，将文件 **\Support\Filters\GZFilter.dll** 复制到索引服务器的本地文件夹中。
  - **b** 打开 DOS 窗口并将目录更改为该过滤器的位置。
  - **c** 键入 **regsvr32 GZFilter.dll** 即可注册该文件。

重新扫描索引目录

如果索引服务已经索引未压缩的存档，必须重新扫描整个索引目录，才能刷新其内容。

可以从索引服务器上该目录路径下的索引节点执行此操作。

重新扫描索引目录：

1. 右键单击**我的电脑**，然后选择**管理**。
2. 在**计算机管理**对话框中，展开**服务和应用程序**、**索引服务**、**Conisio_**<*vaultID*>。
3. 单击**目录**。
4. 在右窗格中，右键单击该目录，然后选择**所有任务**、**重新扫描（完全）**。

Microsoft 索引过滤器

可以从 Microsoft 下载其它索引过滤器 (iFilters)，以支持许多其它文件类型的内容搜索；例如 PDF、DWF、MSG、StarOffice、ZIP 和 RAR。

可以从以下网址找到过滤器：

http://gallery.live.com/results.aspx?tag=IFilter&bt=15

按照各个过滤器的安装说明操作。必须启动整个索引目录的重新扫描，以使用新的文件格式支持刷新其内容。

请参阅第 5-7 页的“重新扫描索引目录”。

管理文件库索引目录

有许多种方法可配置 Microsoft Indexing Service 的行为。有关详细信息，请参阅“Windows 帮助”中有关索引服务器节点的内容和 http://support.microsoft.com 在线信息。

管理文件库索引目录：

1 右键单击**我的电脑**，然后选择**管理**。

2 在**计算机管理**对话框中，展开**服务和应用程序**。

3 要检查文件库索引的状态，请选择**索引服务**。

  右窗格中会显示文件库存档索引的状态；例如，有多少文件在等待被索引。

4 要停止并启动索引服务，请右键单击**索引服务**，然后选择停止或启动该服务。

5 要更改存档的扫描频率，请右键单击**索引服务**，然后选择**所有任务**、**调整性能**。

6 设置首选项，然后单击**确定**。

删除文件库索引

删除文件库索引时，只删除索引目录；此操作不会影响任何物理文件存档。

删除文件库索引前，要获得如下对象的登录信息：

- 具有 Enterprise PDM **可更新标引设置**权限的用户。
- 对存档服务器有管理访问权限的用户。

删除文件库存档的索引：

1. 在客户端上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。
2. 登录到要从中删除索引的文件库。
3. 右键单击**标引**并选择**打开**。
4. 如果看到提示，请以对存档服务器具有管理访问权限的用户身份登录到该存档服务器。
5. 清除**索引文件库档案**，然后单击**确定**。

6 升级 Enterprise PDM

使用 Enterprise PDM 安装向导升级。该向导会自动卸装找到的所有旧软件组件，然后安装新的软件。

按照以下说明升级以前的 Conisio、 PDMWorks Enterprise 或 SolidWorks Enterprise PDM 版本或 Service Pack。

要确定当前安装的是哪个版本，请参阅第 6-3 页的“确定当前版本”。

本章包含以下主题：

关于 Enterprise PDM 升级

升级比 Conisio 6.2 旧的版本

Enterprise PDM 升级向导支持的最早 Conisio 版本是 Conisio 6.2。如果运行的是 Conisio 6.1 或更早版本，而您要将其升级为 SolidWorks Enterprise PDM 2009，则必须先将文件库数据库和存档升级为 Conisio 6.2 或更高版本的格式。按照该版本中包含的说明操作。

请参阅第 6-3 页的“确定当前版本”。

升级 Enterprise PDM Web 服务器

若要将 Conisio 5.3 版本或较旧版本的 Enterprise PDM Web 服务器组件升级为 Enterprise PDM Web 服务器，请先使用**添加或删除程序**卸装较旧的 Web 服务器，然后按照 *Web 服务器指南*中的说明进行安装。对于较新的版本，请按照标准的升级过程操作。

客户端许可证

数据库升级为新的主版本后，会将许可证计数重设为 0 个用户。升级后，必须安装有效的许可证，以供多个用户登录。

如果升级较旧的 Service Pack（例如将 Enterprise PDM 2009 SP1 升级为 Enterprise PDM 2009 SP2），现有的许可码仍然有效。

Visual Basic 6 插件

SolidWorks Enterprise PDM 2009 不再支持 Visual Basic 6。必须将所有插件都写成多线程（例如，使用 Visual Studio .Net 环境）。

升级之前

- 要求从 SolidWorks 客户中心或经销商处获得新的许可码。
- 检入所有文件。
- 备份：
    - SQL Server 文件库数据库。请参阅第 7-4 页的“使用维护计划安排数据库备份时间”。
    - 完整的文件库存档。请参阅第 7-3 页的“备份存档文件”。
    - 存档服务器设置。请参阅第 7-3 页的“备份存档服务器设置”。
- 确保没有用户在处理旧的文件库。所有客户端上的用户必须关闭所有使用文件库的工具，然后从任务栏的 PDMWorks 菜单中选择**注销**和**退出**。
- 删除文件库中的 Visual Basic 6 编译插件。请参阅第 6-4 页的“删除 Visual Basic 6 插件”。

确定当前版本

可以确定 Conisio 或 Enterprise PDM 软件和文件库数据库的当前版本。

确定当前版本：

1 打开**控制面板**。

2 双击**添加／删除程序**。

3 在列表中找到 **Conisio** 或 **SolidWorks Enterprise PDM**。

4 单击**单击此处获得支持信息**链接。

   支持信息对话框会列出**发行商**、**版本**和**联系人**，并提供支持信息和产品更新的链接。

   下面列出了与以下安装的版本相对应的版本号：

6.02.0042	Conisio 6.2
6.03.0095	Conisio 6.3
6.04.0022	Conisio 6.4
6.05.0016	PDMWorks Enterprise 2006
7.00.0027 <> 7.05.0074	PDMWorks Enterprise 2007 32 位版本
7.07.0032 <> 7.09.0042	PDMWorks Enterprise 2007 64 位版本
8.00.0090 <> 8.04.0168	PDMWorks Enterprise 2008

查找已经应用了哪些更新：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 在左窗格中，右键单击文件库名称，并选择**属性**。

3 在**文件库属性**对话框中，检查**状态**列表。

   该列表显示了更新产品、版本和升级日期。

删除 Visual Basic 6 插件

如果升级后的文件库包含在 Visual basic 6 中创建的插件，在客户端浏览至升级后的文件库视图时会生成错误。

移除使用 Visual Basic 6 编译的插件：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 在左窗格中，选择文件库，并以管理员身份登录。

3 展开**插件**。

4 右键单击该插件，并单击**移除**。

升级顺序

按照以下顺序执行 Enterprise PDM 2009 升级过程：

1 第 6-4 页的 “升级存档服务器”

2 第 6-5 页的 “升级数据库服务器”

3 第 6-7 页的 “升级文件库数据库”

4 第 6-8 页的 “升级文件库存档”

此过程也包括升级从中执行文件库存档升级的初始客户端。

5 第 6-10 页的 “升级其余客户端”

升级存档服务器

如果将存档服务器和数据库服务器软件安装在同一系统上，可以同时升级或安装这些组件。

以前安装的存档服务器的所有设置都保持不变。

升级存档服务器：

1 以对安装了存档服务器的系统有本地管理权限的用户身份本地或远程登录。

2 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。

注释 通过运行光盘中的 **\setup\setup.exe**，也可以手动启动安装向导；但是，此方法将忽略初始屏幕。不要试图使用 \Upgrade\Upgrade.exe 文件更新存档服务器；执行数据库升级时，才能使用此文件。

3 在 **SolidWorks Enterprise PDM** 安装屏幕上，单击**升级**。

此时出现警告，说明找到了较旧版本的 Enterprise PDM 软件，将要开始升级。

4 单击**确定**。

5 在各个屏幕上单击**下一步**，即可按照安装向导的步骤运行。

6 在**安装类型**屏幕上，选择**服务器安装**，然后单击**下一步**。

注释 如果要升级同一系统上的多个 Enterprise PDM 组件，请选择**自定义**。

7 在**服务器安装**屏幕上，确保选中**存档服务器**，然后单击**下一步**。

如果数据库服务器安装在同一系统上，也可以选择此服务器。

8 升级完成后，单击**完成**。

升级数据库服务器

如果在升级存档服务器的同时升级数据库服务器，请跳到第 6-7 页的“升级文件库数据库”。

升级数据库服务器之前，先获取以下信息：

- 具有本地管理权限的用户的登录信息。
- SQL Server 名称。
- 对 SQL Server 上承载的所有 Enterprise PDM 数据库都有读 / 写访问权限的 SQL 用户帐户的名称和密码。

  注释 如果不知道有读 / 写访问权限的用户名，可以使用具有这些权限的 SQL **sa** 帐户。也可以另行创建有此权限的登录名。详情请参阅第 2-20 页的“更改 Enterprise PDM 使用的 SQL Server 登录帐户”。

升级数据库服务器：

1 本地或远程登录到承载库数据库的 SQL Server。

2 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。

3 在 **SolidWorks Enterprise PDM** 安装屏幕上，单击**升级**。

此时出现信息，说明找到了较旧版本的 Enterprise PDM 服务器软件，将要开始升级。

4 单击**确定**。

5 在各个屏幕上单击**下一步**，即可按照安装向导的步骤运行。

屏幕	操作
安装类型	选择**服务器安装**，并单击**下一步**。 注释 若要升级同一系统上的多个 Enterprise PDM 组件，请选择**自定义**。
服务器安装	选择**数据库服务器**，并单击**下一步**。
SolidWorks Enterprise PDM 数据库服务器 SQL 登录	• 执行以下操作之一： - 键入要承载数据库服务器将要管理的文件库数据库的 SQL Server 的名称。 - 单击**浏览**以显示网络上可用的 SQL Server 和实例的列表。 选择适当的名称，然后单击**确定**。 注释 如果 SQL Server 安装在您要安装数据库服务器的系统上，请键入或选择（**本地**）。 • 在**登录名称**字段中，键入该服务器上有以下权限的 SQL 用户的名称：对 SQL Server 承载的所有 Enterprise PDM 数据库（文件库数据库和 ConisioMasterDb）有读 / 写访问权限（例如 db_owner 权限）。 如果无法确定，请使用 **sa** 登录。 • 在**密码**字段中，键入 SQL 用户的密码。 • 单击**下一步**。 登录信息要经过核实。如果不正确，会显示警告。
已做好安装程序的准备	单击**安装**。
InstallShield 向导完成	单击**完成**。

升级文件库

若要升级文件库，首先要升级文件库数据库，然后升级文件库存档。

升级文件库数据库

可以在存档或数据库服务器上运行 Enterprise PDM 数据库升级向导，也可以从运行 Enterprise PDM 客户端的系统上运行该向导。但是，系统上所有已安装的 Enterprise PDM 软件必须与升级向导的版本相匹配。不能在仍然使用较旧软件版本的客户端或服务器系统上运行升级向导。

数据库升级过程可能需要一些时间才能完成，具体取决于数据库的大小和版本。

升级文件库数据库之前：

- 获取 Enterprise PDM 9.0 许可码。
- 确保没有用户在处理该库。
- 备份文件库数据库。

  请参阅第 7-2 页的“备份文件库数据库”。
- 安装或升级存档服务器软件。

  请参阅第 6-4 页的“升级存档服务器”。
- 安装或升级数据库服务器软件。

  请参阅第 6-5 页的“升级数据库服务器”。

在完成数据库升级之前不要卸装旧客户端。

升级文件库数据库：

1. 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。
2. 在 **SolidWorks Enterprise PDM** 安装屏幕上，选择**如何从以前 SolidWorks Enterprise PDM 版本进行升级**。

   此时会显示升级过程摘要。
3. 在升级过程的**步骤 4** 后，单击**升级数据库**启动数据库升级向导。

   注释 通过运行安装光盘的 **Upgrade** 文件夹中的 **Upgrade.exe**，可以手动启动升级向导。
4. 当出现信息框警告只有管理员才能运行数据库和文件库升级向导时，请单击**是**。

5 完成 Enterprise PDM 数据库更新向导的步骤。

屏幕	操作
步骤 1	核实已经执行了所有升级先决条件后，单击**下一步**
步骤 2	• 从服务器列表中，选择要升级的承载了文件库数据库的 SQL Server。 如果没有列出该服务器，可以键入 SQL 系统的名称。 • 单击**下一步**。 • 在登录对话框中，键入有系统管理员权限的 SQL 用户的用户名和密码（例如 **sa**），然后单击**登录**。
步骤 3	• 选择要升级的文件库数据库。 • 单击**下一步**。
步骤 4	单击**下一步** 开始升级过程。 **重要说明**：在升级完成前，不要关闭升级向导或 SQL Server。
步骤 5	文件库数据库升级完成后，会显示记录了升级操作和结果的日志。 要保留升级日志的副本，请选择和复制结果，并将其粘贴到文本文件中。 单击**完成**。

升级文件库存档

升级文件库数据库后，可以使用 Enterprise PDM 管理工具（仅适用于客户端）升级文件库存档。

升级文件库存档：

- 在将要升级文件库存档的工作站上升级或安装初始客户端。
  升级文件库存档后，再升级其它客户端。
- 使用 Enterprise PDM 管理工具升级文件库存档。

库存档升级过程可能需要几小时才能完成，具体取决于文件数量和存档的大小。在升级过程中，用户不能处理文件库。

升级文件库存档之前：

- 备份整个文件库存档
- 确定没有用户登录
- 获取以下帐户的登录证书：
  - 对存档服务器有管理权限的 Windows 用户帐户。
  - 有文件库管理权限的 Enterprise PDM 帐户。

升级第一个 Enterprise PDM 客户端：

1 以具有本地管理权限的用户身份登录到客户端工作站。

2 插入 SolidWorks Enterprise PDM DVD。

3 在 **SolidWorks Enterprise PDM** 安装屏幕上：

- 如果安装了较旧版本的 Enterprise PDM 客户端，请单击**升级**。
  在出现将要升级当前客户端软件的信息时，单击**确定**。
- 如果尚未安装 Enterprise PDM 客户端，请单击**安装**。

4 在各个屏幕上单击**下一步**，即可按照安装向导的步骤运行。

5 在**安装类型**屏幕上，选择**客户端安装**。

注释 如果要升级同一系统上的多个 Enterprise PDM 组件，请选择**自定义**。

6 如果要安装新的客户端，请按照安装向导操作。请参阅第 3-13 页的“使用安装向导安装客户端”。

注释 在**选取产品类型**屏幕上，选取与您的客户端许可类型相匹配的产品。

升级文件库存档：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 如果左窗格中没有显示承载升级后文件库的存档服务器：

a 选择**文件**、**添加服务器**。

b 在**添加服务器**对话框中，选择或键入存档服务器的名称、指定端口，然后单击**确定**。

c 使用对存档服务器具有管理权限的 Windows 用户帐户登录存档服务器。

3 在左窗格中展开存档服务器。

存档服务器下会列出需要升级的文件库存档（带红色图标 ）。

如果没有显示该图标，通过右键单击存档服务器名称和选择**刷新**即可刷新该视图。

如果刷新后仍然未显示该图标，说明该文件库存档已是最新，无需升级。

4 右键单击存档名称，然后单击**升级**。

如果系统提示您登录，请输入具有文件库管理权限（通常是管理员）的用户的 Enterprise PDM 用户名和密码。

5 此时会出现两条信息：

- 第一条警告升级需要较长的时间，而且要确保没有用户登录。
- 第二条说明应当有存档服务器的备份。

如果已经满足这些先决条件，请对这两条信息都单击**是**。

在存档升级过程中，**工作监视器**窗口将显示一个进度条。在出现“完成！”前，不要中止该过程。

注释 如果要升级多个文件库存档，也可以对这些存档启动升级过程。此时它们也被添加到工作监视器。

升级完成后，要查看升级结果的日志，请单击**显示日志**。

6 关闭工作监视器。

7 要核实升级是否成功，请登录到文件库视图，然后尝试检索文件。

升级复制型文件库存档

升级承载复制型文件库的存档服务器时：

- 必须升级承载了复制型库的所有服务器上的存档服务器软件。选定的存档仍将升级，在软件升级完成后，必须分别针对复制型服务器启动存档升级过程。
- 如果在所有复制型存档服务器上升级存档服务器软件，且这些服务器在管理树中显示，所有服务器上的复制型文件库存档也将同时升级。
- 如果库被复制，而复制型存档服务器没有在管理树中列出，会显示一个对话框，您可以在此对话框中选择附加到复制型服务器。如果您不选择连接，将只升级选定的存档，您将需要分别为复制型服务器启动存档升级。

升级其余客户端

升级文件库数据库和存档后，可以将其余客户端升级到 Enterprise PDM。

使用该过程升级第一个客户端，详见第 6-8 页的“升级文件库存档”。

升级客户端之后

升级之后：

- 输入新的许可密钥，以允许多个用户登录。
- 或者，更新默认的**完成搜索**和**用户搜索**卡。

  如果从较旧的 2006 版升级，请执行此操作。

  注释 升级卡时会删除已做的所有更改。

- 更新插件

  Enterprise PDM 2009 的插件必须是多线程。

  - PDMWorks Enterprise 2007 Dispatch 模块是单线程。使用 SolidWorks Enterprise PDM DVD 上的 Dispatch 模块（被编译为多线程）更新 Dispatch 插件。
  - 如果升级后的文件库包含了在 Visual Basic 6 中创建的插件，当客户端浏览到升级后的文件库视图时，将收到关于插件不是多线程的错误信息。

    删除 Visual Basic 6 插件，并将其替换为生成多线程的插件。

在其中一个客户端上执行这些任务时，这些插件会自动分发到其它客户端。

输入新的许可码：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**管理**。

2 游览至左窗格的文件库，并以管理员身份登录。

3 在文件库下，双击 **许可**。

4 在**设定许可密钥**对话框的**许可密钥**下，键入或粘贴新的许可密钥，然后单击**确定**。

更新默认搜索卡：

1 在 Enterprise PDM 管理工具的文件库下，双击 **卡**。

2 在**卡编辑器**中，选择**文件**、**输入**。

3 找到并打开“完成搜索”卡**所有 (搜索完成)_gb.crd**，默认在 **...\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\Default Cards**。

   注释 卡是语言特定的。选择适用于您的环境的卡。

4 在**卡编辑器**对话框的**卡属性**下，指定可能使用搜索卡的用户和组。

5 要保存搜索卡，选择**文件**和**保存**。如果需要，指定新名称或替换现有的卡。

6 重复搜索用户卡**所有 (搜索用户)_gb.crd** 的步骤 4 到 7。

更新插件：

1 在 Enterprise PDM 管理工具的文件库下，双击 **插件**。

2 更新 Dispatch 插件：

   a 在**管理插件**对话框中，选择旧的 **Dispatch** 插件，并单击**移除**。

   b 单击**新建**，并在 SolidWorks Enterprise PDM DVD 的 **\Support\Dispatch** 下找到相应的 Dispatch 插件。单击**打开**。

   注释 在 64 位操作系统上，选择 Dispatch.dll 和 Dispatch64.dll。

3 对非多线程的所有插件重复步骤 2。

4 单击**确定**。

在其它客户端登录时，更新后的插件会被自动分发到这些客户端。

7　备份和还原文件库

文件库备份应当成为日常管理 SolidWorks Enterprise PDM 的一部分。在升级 Enterprise PDM 组件前，也要进行文件库备份。

可以使用 SQL 维护向导安排计划备份的时间。

备份库时，对于仍处于检出状态和在客户端工作站中被修改的文件中的最新更新，虽然它们也存储在客户端的本地文件库视图（缓存）中，但仍然不包括在备份当中。为确保备份中始终包括所有文件的最新信息，应当检入这些文件。

本章包含以下主题：

备份文件库数据库

使用专业的备份软件（例如，Veritas Backup Exec 和 SQL 代理）备份 SQL Server 承载的文件库数据库。也可以使用随 SQL Server 提供的 SQL Management 工具进行备份。

备份文件库数据库：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 在 **Microsoft SQL Server Management Studio** 中，展开**数据库**文件夹。

3 右键单击要备份的数据库，然后选择**任务**、**备份**。

4 在**备份数据库**对话框的**源**下：
   - 对于**备份类型**，选择**完整**。
   - 对于**备份组件**，选择**数据库**。

5 在**目标**下，单击**添加**。

6 在**选择备份目标**对话框中，为备份数据库输入目标路径和文件名，然后单击**确定**。

7 单击**确定**开始备份。

8 备份完成后，单击**确定**。

9 对所有其他文件库数据库重复此备份过程。

10 退出 Management Studio。

备份 Enterprise PDM 主数据库

除了文件库数据库外，还必须备份名为 **ConisioMasterDb** 的 Enterprise PDM 主数据库。若要备份此数据库，请按照第 7-2 页的“备份文件库数据库”中的说明操作。

备份存档服务器设置

存档服务器中包含了文件库设置，例如密码和已定义的登录类型。它也是 Enterprise PDM 库存档文件的物理位置。备份存档服务器设置时并不备份存档文件。

备份存档服务器设置后，该备份文件包含在正常文件备份中。

备份存档服务器设置

1 在存档服务器上，从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**存档服务器配置**。

2 选择**工具**、**备份设置**。

3 在**备份设置**对话框中：

  a 选择**包括所有库**。（首选设置）

  另外，也可以选择**包括所选库**和指定将要备份其设置的文件库。

  b 指定或选择**备份位置**。

  默认位置是存档根文件夹。

  c 要安排自动备份的时间，请单击并指定**时间计划**。

  d 键入并确认备份文件的密码。

  注释 还原设置时要求提供此密码。

  e 进行以下操作之一

  - 若要立即执行备份，请单击**启动备份**。出现信息确认备份成功时，请单击**确定**。
  - 要在安排好的时间执行备份，请单击**确定**。

备份文件将保存在指定的位置，名为 **Backup.dat**。

备份存档文件

文件库存档中包含了存储在文件库中的物理文件。添加到库中的文件存储在由存档服务器指定的存档文件夹中。

若要备份文件库的存档文件，请找到与文件库同名的存档文件夹。该文件夹存储在存档服务器中已定义的根文件夹路径下。请参阅第 3-6 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器”。

如果不确定存储文件库存档的位置，请查看注册表项 **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults**<*vaultname*>**\ArchiveTable**。

使用备份应用程序（例如 Backup Exec）来备份此文件夹及其内容。

使用维护计划安排数据库备份时间

若要设置文件库 SQL 数据库的反复自动备份，可以使用 SQL Server Management Studio 维护计划。

通过维护计划，可以创建数据库的完整备份，这样可将其包括在正常文件备份例程中。

安排数据库备份时间之前：

- 必须在 SQL Server 中安装 SSIS (Integration Services)。Integration Services 通常是作为 SQL Server 安装向导中“工作站组件”步骤的一部分。详细信息请参阅：http://support.microsoft.com/kb/913967
- 必须运行 SQL Server 代理。

如果在设置或使用维护计划的过程中遇到问题，请安装 SQL Server 2005 SP2 或更高版本。

启动 SQL Server 代理

如果没有运行 SQl Server 代理，将看到出于计算机安全配置考虑而关闭“代理 XP”组件的信息。

启动 SQL Server 代理：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**配置工具**、**SQL Server 配置管理器**。

2 在左窗格中，选择 **SQL Server 2005 Services**。

3 如果 **SQL Server 代理**的状态为“已停止”，请右键单击该状态，然后选择**启动**。

   注释 确保将该代理的**启动模式**设置为**自动**。如果不是此状态，请右键单击该代理并选择**属性**，然后在**服务**选项卡上配置**启动模式**。

4 退出 **SQL Server 配置管理器**。

设置数据库备份的维护计划

设置备份维护计划的最简单的方法是使用 SQL 维护向导。

运行备份维护计划后，该程序将备份文件库数据库并将备份文件放在您指定的文件夹中。这样，正常的日常备份过程中便包含了该备份文件夹。

设置备份维护计划：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 在左窗格的 SQL Server 下，展开**管理**。

3 右键单击**维护计划**，并选择**维护计划向导**。

屏幕	操作
SQL Server 维护计划向导	单击**下一步**。
选择计划属性	• 输入维护计划的名称和说明。 • 单击**更改**以设置时间计划。 在**作业计划属性**对话框中，指定该计划的名称并选择运行数据库备份的重复时间。设置与正常日常文件备份的启动时间相近的时间。通常只需几分钟即可将数据库备份到硬盘。 单击**确定**。 • 单击**下一步**。
选择维护任务	• 选择**备份数据库（完整）**。 **注释** 如果您依赖日常备份，也可以选择**备份数据库（差异）**。每周至少应当创建一个完整备份集。 • 单击**下一步**。
选择维护任务顺序	确保已列出备份任务，并单击**下一步**。
定义"备份数据库（完整）"任务	• 展开**数据库**列表。 选择**所有用户数据库**。 此操作将选择所有 Enterprise PDM 数据库并排除 SQL 系统数据库，后者是 Enterprise PDM 所不需要的。 **注释** 若要分别选择数据库，请选择**这些数据库**，然后进行选择。确保选择文件库数据库和 ConisioMasterDb 数据库。 单击**确定**。 • 选择**备份集过期时间**，并定义保留现有备份集文件的天数。 • 选择**备份到磁盘**。 • 选择**为每个数据库创建备份文件**。 • 对于**文件夹**，请在 SQL Server 上输入指向要创建备份文件的现有文件夹的本地路径。 • 单击**下一步**。
选择报告选项	• 对于备份任务报告，请选择**将报告写入文本文件**或**以电子邮件形式发送报告**，然后指定保存或发送该报告的位置。 • 单击**下一步**。
完成向导	单击**完成**。
维护计划向导进度	当所有任务都完成后，单击**关闭**。

还原文件库

还原文件库需要以下内容的最新备份：

- 文件库数据库
- ConisioMasterDb 数据库
- 存档服务器配置设置
- 文件库存档文件

还原 SQL Server 文件库数据库

还原 **SQL Server** 文件库数据库：

1 安装 SQL Server：

- 将 SQL 登录类型配置为混合模式。
- 选择安装管理工具。

请参阅第 2-1 页的“安装和配置 SQL Server”。

2 应用最新的 SQL Service Pack。

3 将 SQL 数据库备份文件还原到 SQL Server 的临时文件夹中。

4 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

5 在左窗格中，右键单击**数据库**，并选择**还原数据库**。

6 在**还原数据库**对话框的**至数据库**字段中，输入与备份时文件库数据库名称完全一致的名称。

7 在**还原的源**下选择**从设备**，然后单击浏览按钮。

8 在**指定备份**对话框中，单击**添加**。

9 在**定位备份文件**对话框中，找到数据库备份文件，并单击**确定**两次返回“还原数据库”对话框。

10 在**选择用于还原的备份集**中，单击**还原**以还原数据库。

11 在左窗格中选择**选项**。

12 在右窗格中核实指向数据库文件的路径是否正确。SQL 默认为备份数据库时使用的路径。

13 单击**确定**开始还原。

14 对其它文件库数据库重复此过程，包括 **ConisioMasterDb** 数据库。

核实 ConisioMasterDb 还原

还原 ConisioMasterDb 数据库后，确保 FileVaults 表中的 VaultName 和 DatabaseName 列的信息正确。如果缺少任一条目，则不能发出通知。

核实 **ConisioMasterDb** 还原：

1 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2008**、**SQL Server Management Studio**。

2 展开**数据库**、**ConisioMasterDb**、**表**和 **dbo.FileVaults**。

3 单击**列**，然后核实 **VaultName** 和 **DatabaseName**。

还原存档服务器和文件库存档

使用此过程将存档服务器设置还原为以前的设置，包括所有登录设置和用户信息。

还原存档服务器和文件库存档：

1 在新的存档服务器上，从备份（文件夹 0-F）将物理库存档还原到备份前所在的位置。

2 安装存档服务器。

   使用在原始安装中使用的设置。如果不确定，请使用默认选项。定义原始定义和使用的根文件夹路径。

3 将存档服务器配置设置备份文件 **Backup.dat** 还原到存档根文件夹中。

4 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**存档服务器配置**。

5 选择**工具**、**备份**设置。

6 在**备份设置**对话框中，单击**装载备份**。

7 找到存档服务器设置备份文件 **Backup.dat**，并单击**打开**。

8 在**输入密码**对话框中，键入备份文件的密码。

9 还原设置后，单击**确定**。

8 其它配置

本章包含以下主题：

管理 SQL 事务日志大小

每个 SQL 数据库都包含一个数据库文件 (**.mdf**) 和至少一个事务日志文件 (**.ldf**)。数据库文件中存储了添加到数据库的物理数据，事务日志也保留了数据库修改的记录。SQL Server 使用事务日志维护数据库的完整性，特别是在恢复过程中。

默认情况下，SQL 数据库的恢复方法被设置为完全恢复模式，这意味着对数据库所做的每个更改都会记录下来。大事务日志会继续增大，直到磁盘空间不足为止，但是这样会降低 SQL Server 的性能。

如果要在精确的时点恢复，推荐使用完全恢复模式；如果要每晚备份数据库，且要确保事务日志不会逐渐增大、SQL 性能不会降低，就要更改为简单的恢复模式。

要在更改为简单恢复模式后减少大事务日志的大小，请缩小事务日志。

有关更改恢复模式的详细信息，请参阅 SQL Server 联机丛书和以下网址的 Microsoft 知识库文章：

http://support.microsoft.com/?kbid=873235

更改为简单恢复模式：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 在左窗格中，展开**数据库**文件夹，然后右键单击数据库名称并选择**属性**。

3 在**数据库属性**对话框的左窗格中，选择**选项**。

4 在**恢复模式**列表中，选择**简单**并单击**确定**。

减少事务日志的大小：

1 右键单击数据库名称，选择**任务**、**收缩**、**文件**。

2 在**收缩文件**对话框的**文件类型**列表中，选择**日志**。

3 单击**确定**。

将 Enterprise PDM 配置为仅使用 IP 地址进行通信

默认情况下，设置 Enterprise PDM 环境时，客户端会使用系统名称与服务器通信。如果 DNS 查找不稳定或不足以用于网络设置，您可以将 Enterprise PDM 配置为仅使用 IP 号进行通信。

此设置包括：

- 更新存档服务器
- 更新 SQL Server
- 更新 Enterprise PDM 客户端

注释 连接到存档服务器时，可以使用存档服务器 IP 地址（而不是手工更新注册表）删除和重新附加文件库视图。

更新存档服务器：

1 在运行存档服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，单击**运行**以运行 **regedit**。

2 查找存档服务器项：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer

3 在右窗格中，右键单击并选择**新建**、**字符串**值，然后将字符串值命名为 **ServerName**。

4 双击 **ServerName**。

5 在**编辑字符串**对话框的**数值数据**字段中，键入存档服务器的 IP 地址并单击**确定**。

6 查找文件库项：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults<*VAULTNAME*>

7 双击**服务器**，并使用承载库数据库的 SQL Server 的 IP 地址更新**数值数据**。单击**确定**。

8 重新启动存档服务器服务。

更新 SQL Server：

1 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

2 在左窗格中，展开**数据库**、库数据库和**表**。

3 右键单击 **dbo.ArchiveServers** 并选择**打开表**。

4 在 **ArchiveServerName** 中，将条目更改为承载库的存档服务器的 IP 地址。

5 右键单击 **dbo.SystemInfo** 并选择**打开表**。

6 在 **ArchiveServerName** 中，将条目更改为承载库的存档服务器的 IP 地址。

7 退出 **Microsoft SQL Management Studio**。

更新客户端：

1 启动后，通过右键单击系统托盘中的徽标并选择**退出**来退出 Enterprise PDM。确定没有运行管理工具。

2 在运行存档服务器的系统上，从 Windows **开始**菜单中，单击**运行**以运行 **regedit**。

3 查找文件库视图项：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\<*VAULTNAME*>

4 使用承载库数据库的 SQL Server 的 IP 地址更新 **DbServer** 数值。

5 使用承载库存档的存档服务器的 IP 地址更新 **ServerLoc** 值。

6 如果在客户端上使用管理工具，请删除以下项：

HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

注释 启动管理工具时即重新创建了该项。

核实 IP 地址通信

更新所有服务器和客户端后，核实是否可以：

- 登录到文件库。
- 添加新文件。
- 检索现有文件。

如果复制此库，请确保在复制设置对话框中使用 IP 地址。

如果在连接新地址时遇到问题，请检查客户端和存档服务器日志是否存在错误。同样，确保使用提供的 IP 地址从客户端 Ping 服务器。

将服务器组件移到另一个系统

使用下列步骤：

- 将 Enterprise PDM 服务器组件从一个系统移到另一个系统
- 在服务器系统上更改名称后，核实应当更新哪个数据库和注册表项目

以下说明介绍如何同时移动数据库和存档服务器。如果仅移动一个，请按照相应的说明操作。

移动服务器组件的操作包括：

1 第 8-5 页的“将文件复制到新服务器”

2 第 8-6 页的“配置已经移动的 SQL 文件库数据库”

3 第 8-7 页的“配置已移动的存档服务器”

4 第 8-8 页的“更新客户端注册表项”

5 第 8-8 页的“核实服务器的移动”

启动前，确保没有用户在使用 Enterprise PDM。

将文件复制到新服务器

将文件从旧服务器复制到新服务器

1 在较旧的 SQL Server 上，备份文件库数据库和 ConisioMasterDb。

   请参阅第 7-2 页的“备份文件库数据库”。

2 将备份文件复制到新服务器。

3 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**存档服务器配置**。

4 备份存档服务器设置：

   a 选择**工具**、**备份设置**。

      请参阅第 7-3 页的“备份存档服务器设置”。

   b 清除或设置密码，然后单击**启动备份**。

   c 将备份文件 (**backup.dat**) 复制到新服务器。

5 将整个文件库存档文件夹从旧服务器复制到新服务器，同时保持路径不变。

   如果不确定存档的位置，请检查此注册表项：

   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<*VAULTNAME*>\ArchiveTable

配置已经移动的 SQL 文件库数据库

配置已经移动的 SQL 文件库数据库：

1 在新服务器上安装 SQL Server 软件。

   请参阅第 2-2 页的“安装 SQL Server 2005”。

2 保持排序规则设置与旧服务器的一样：

   a 从 Windows **开始**菜单，依次单击**所有程序**、**Microsoft SQL Server 2005**、**SQL Server Management Studio**。

   b 右键单击服务器并选择**属性**。

   c 在**服务器属性**对话框的右窗格中，注意旧服务器的**服务器排序规则**设置。

   d 在安装新 SQL 的过程中，选择**自定义**并设置相同的排序规则。

3 恢复备份数据库，同时保持原始名称不变。

   注释 停止旧 SQL Server 服务或移除旧数据库，这样两台服务器就不会拥有同一活动的库数据库。

4 在恢复后的文件库数据库中，使用表 **ArchiveServers** 和 **SystemInfo** 中新的存档服务器名称进行更新。

   注释 在复制型环境中，ArchiveServers 表包含了各个复制服务器。确保只更新已移动的服务器条目。不要更改 VaultName 条目。

5 为允许索引已移动的文件库数据库，应已创建链接服务器条目：

   a 在 **Microsoft SQL Management Studio** 中，右键单击已移动的文件库数据库，然后选择**新建查询**。

   b 在查询窗口中输入以下命令，然后按“执行”(**F5**) 以运行查询。

   Exec Sys_IndexServerLink 1

   注释 如果在旧服务器中已经创建了索引，请删除索引并在新服务器上使用管理工具中的索引节点重新创建索引目录。

配置已移动的存档服务器

配置已移动的存档服务器：

1 在新服务器上安装存档服务器。

   请参阅第 3-6 页的“安装 SolidWorks Enterprise PDM 存档服务器”。

   使用旧服务器所用的默认设置（如果还记得这些设置）。

2 从 Windows **开始**菜单中，依次单击**所有程序**、**SolidWorks Enterprise PDM**、**存档服务器配置**。

3 选择**工具**、**备份**设置。

4 在**备份设置**对话框中，单击**装载备份**。

   此时旧存档服务器的设置已输入。

5 在新存档服务器上，从 Windows **开始**菜单中，单击**运行**、输入 **regedit** 以打开注册表。

6 更新和核实下列项，这些项与旧服务器设置有所不同：

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers\<local>\Archives**

     确保默认值指向正确的根文件夹（= 父），文件库存档存储在该文件夹中（例如，将文件库存档文件夹复制到的路径）。

     例如，键入：

     C:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\Data

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<*VAULTNAME*>**

     确保将 **Server** 数值更新为新的 SQL Server 名称，并确保 **SQLDbName** 与恢复后的文件库数据库的名称相匹配。不要更改 **DbName** 条目。

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\<*VAULTNAME*>\ArchiveTable**

     确保所有路径都指向要将文件（从旧服务器）复制到的文件库存档位置。

7 停止运行旧存档服务器。

   最好断开旧服务器与网络的连接，使其在更新所有客户端之前都不可用，或停止存档服务器和 SQL Server 服务。

更新客户端注册表项

更新客户端注册表项：

1 在各个客户端上，更新下列注册表项：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\Databases\<VAULTNAME>

以新的服务器名称更新 **DbServer**（数据库服务器）和 **ServerLoc**（存档服务器）。

2 在各个客户端上，删除下列注册表项：

HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

核实服务器的移动

如果以管理员用户的身份登录并参阅文件库列表，即可知道数据库连接是否有效。通过添加文本文件、将其检入并删除，可确保存档服务器完全有效。

如果无法登录，核实所有先前的步骤和注册表的更改。

索引